First Edition

دليل التدريب الصيدلاني 1

PHARMACEUTICAL TRAINING GUIDE



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



PHARMACEUTICAL TRAINING GUIDE

دليل الأدوية المتوفرة في العراق

الجزء الأول

First Edition

2021

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

إهـــــــداء..

بتوفيق من الله عز وجل

تم أنجاز «كتاب دليل التدريب الصيدلاني» ...

أهدي هذا الأنجاز الى أمي وأبي وأفراد عائلتي وجميع من ساندني وشجعني الذين كانو عوناً لي خلال مسيرتي نظراً لوقتهم الثمين ودعمهم .

أتوجه بجزيل الشكر والتقدير إلى كل من ساهم في نجاح هذا الكتاب من خلال تقديم الدعم والنصائح والإرشادات ومراجعة المحتوى

كل الشـــــكر والتقدير إلى اللجنة العلمية في نقابـــــة صيادلة الأردن متمثلة برئيس اللجنة الدكتورة ســـــناء الشخشـــــير وأعضاء اللجنة الذين راجعوا كتاب دليل التدريب الصيدلاني الدكتـــــورة رافدة حدادين، الدكتورة جوليانا الســـــلايطة، الدكتورة رنا الزغول، الدكتورة سمر البشتاوي، الدكتورة أمل الشافعي والدكتورة أســـــيل ابو طاحون لمســـــاهمتهم في مراجعة و أبداء الرأي في محتوى الكتاب وطريقة ترتيب المعلومات وكان لهم الدور الكبير في نجاح هذا الأنجاز العلمي.

كل الشـــــكر والتقدير إلى الدكتورة رابعة الروسان عميد كلية الصيدلة في جامعة الإسراء لمشاركتها في مراجعة جزء GIT من الكتاب الذي يضم ثمانية مواضيع موضحة في بداية الكتاب.

كل الشكر والتقدير إلى الدكتور لؤي سعادة نائب رئيس قسم الصيدلية السريرية في مستشفى أبن الهيثم واستاذ مســـــاعد في الصيدلة السريرية لمشاركته في مراجعة جزء Cardiovascular الذي يضم خمســـــة مواضيع موضحة في بداية الكتاب.

كل الشكر والتقدير إلى الدكتور فراس الحجي نائب عميد كلية الصيدلة في جامعة العلوم التطبيقية الخاصة لمشاركته في مراجعة جزء GIT من الكتاب الذي يضم ثمانية مواضيع موضحة في بداية الكتاب.

كل الشكر والتقدير الى الصيادلة أصحاب الخبرة الذين شاركو في عمل مراجعة عامة للكتاب وإبداء الرأي وإعطاء الملاحظات عن محتوى وترتيب الكتاب :

الدكتورة الصيدلانية مرام الحاج أحمد

الدكتورة الصيدلانية لارا نبيل برقان

الدكتورة الصيدلانية نسرين فطيشات

الدكتورة الصيدلانية فرح برغوث

الدكتور الصيدلاني محمد علي الفداوي

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

كتـــاب دليل التدريب الصيدلاني هو ركيزة أساســية في مجال الصيدلة ويعتبر وسـيلة إتصال وحفظ الذاكرة

يتناول الكتاب شـــرح الجانب النظري والعملي حيث يربط القاريء بين الجانب النظري (المعرفة المكتسبة) والجانب العملي في الصيدلية .

يتناول الكتاب شرح الافكار والمعلومات التي يحتاجها المتدرب في الصيدلية حيث يأخذ القاريء في عالم الصيدلة بطريقة ســهلة ومختصرة من خلال تقســيم الادوية حسب كل سيستسم أو مجموعة دوائية ليسهل عملية الفهم والحفظ

يشـــرح الكتاب أهم الحالات المرضية التي يحتاجها الصيدلاني من خلال تعريف المرض ومعرفة أسـباب وأعراض المرض مع أهم الأرشادات التي يجب على الصيدلاني تقديمها للمريض

يقســم الكتاب الأدوية حسب كل مجموعة دوائية ويشمل شرح عن آلية عمل الدواء ، الأسم العلمي، الأســم التجاري، الشـــكل الصيدلاني ، قوة الدواء، أسم الشركة ، مرتبة حسب جداول لتسهل التعرف على البدائل التجارية المتوفرة في الصيدليات . يحتوي الكتاب أيضا على صور الأدوية

يشــمل الكتاب شرح عن الاستخدامات ، الآثار الجانبية الشـــائعة ، موانع الأستخدام ، الأستخدام خلال فترة الحمل والرضاعة ، الجرعة بشكل عام للدواء وجدول لشرح التدخلات الدوائية الرئيسية

يتناول الكتاب شـــرح عن طريقة إســـتخدام أدوية الربو والأدوية التي تتطلب تحضير قبل إســـتخدامها والأدويـــة التي تتطلب ظروف تخزين خاصة والأدوية المرصدة التي لا تصرف الا بوصفة طبية مع أهم المهارات الصيدلانية التي يحتاجها الصيدلاني

يحتوي الكتاب على فهرست في نهاية الكتاب يسهل الوصول للدواء ومعرفة كافة المعلومات عن الدواء

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Contents

CamScanner الممسوحة ضوئيا بـ

خطوات يجب إتباعها في أثناء التدريب :

1. أختيار الصيدلية المناسبة .

2. تحديد الوقت المناسب للتدريب خلال الأسبوع والذي يفضل أن يكون في فترة العطلة خمسة أيام إسبوعياً بمعدل خمسة ساعات يومياً أو أثناء الدراسة إذا كان على الطالب ساعات يجب عليه إتمامها خلال فترة الدراسة .

3. بناء علاقة التعاون المشترك مع الصيدلاني المسؤل والصيادلة والمساعدين العاملين في الصيدلية .

4. تحديد هدف من التدريب لتحقيق وإنجاز هذا الهدف خلال فترة زمنية محددة .

5. إرتداء الملابس اللائقة بالصيدلاني وإرتداء اللابكوت خلال فترة التواجد في الصيدلية مع باج للتعريف بان الشخص هو متدرب

6. الإلتزام بالوقت المحدد للتدريب وأخذ الأمور بمنتهى الجدية وإعتبار هذه الفترة كأنها فترة عمل حقيقي وفرصة للتعلم والإلتزام في الدوام وتحمل ظغط العمل وفي حال وجود أي سبب يتعذر الذهاب للتدريب في أحد الأيام يجب الإتصال بالصيدلي المسؤل وإخباره بعدم المقدرة على الحضور في ذلك اليوم .

7. يجب عدم إستخدام الهاتف النقال أثناء فترة التدريب في الصيدلية لأن ذلك يشتت التفكير والتركيز وضياع الوقت ويعتبر هذا الأمر مزعج لأغلب الصيادلة في الصيدلية .

8. عدم التعامل المباشر مع المرضى في بداية التدريب والإكتفاء في التركيز على الحالات المرضية وكيف يتعامل معها الصيدلاني مع تسجيل الملاحظات عن هذه الحالات والإستفسار من الصيدلاني عن الاشياء الغير واضحة بعد مغادرة المريض الصيدلية و التعرف عن سبب صرف كل دواء وتقييم الحالة المرضية .

9. الإطلاع على الوصفات الطبية في بداية التدريب والتعرف على الرموز والجرعة وكيفية قراءة الوصفة الطبية مع سبب وصف كل دواء وتصويرالوصفة الطبية إذا كانت هنالك فرصة لتصوير الوصفة والتحقق من عدم وجود تداخلات دوائية .

10. الإنتباه على الأدوية التي تطلب بشكل متكرر وماهي ميزاتها وسبب شهرتها وتسجيلها والإستفسار عن سبب طلبها المتكرر.

11. تعلم مهارات التعامل مع المرضى وكيفية صرف الدواء الصحيحة ومهارات التسويق الصيدلاني لان ذلك يعزز من ثقة المريض بالصيدلاني والصيدلية .

12. الحرص على معرفة كل ماهو جديد في عالم الصيدلة والإستماع الى الشرح الذي يقدمه مندوب الشركة في حال زيارته للصيدلية أثناء فترة التدريب والتأكد من المعلومات التي يقدمها من خلال المصادر والمراجع العلمية المعتمدة لأن المندوب يركز على الجوانب الإيجابية ولا يركز على السلبيات غالبا .

13. التعلم على كيفية التعامل مع البرامج الموجودة في الصيدلية وكيفية التعامل مع المندوبين وشركات التأمين وماهي شروط كل شركة .

14. أول يوم في الصيدلية قد يكون صعب بالنسبة لكثير من المتدربين في الصيدلية لأن المتدرب يشعر بدخوله لمكان لا يعرفه ويشعر بقلة معلوماته لكن مع مرور الوقت يصبح الأمر أكثر سهولة .

15. التعلم المستمر من خلال القراءة او تصفح مواقع الأنترنت المعتمدة أو سؤال الصيدلي صاحب الخبرة أمر مهم جدا بالنسبة للمتدرب .

16. الإبتعاد عن الأشخاص المحبطين وليكن الحافز هو التميز والتفوق قد يكون في مجال الصيدلة من الأيجابيات والسلبيات لكن تبقى مهنة الصيدلة من أجمل المهن .

17. محاولة إثبات النفس والسعي وراء الافضل هي السبب دائما في التقدم والنجاح في الجانب الصيدلاني.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

كيفية إستخدام كتاب دليل التدريب الصيدلاني :

- البدأ حسب ترتيب الكتاب التعرف على المرض و أسبابه وأعراضه وأهم الإرشادات الواجب تقديمها للمريض مع المعلومات الأخرى .

- التعرف على الأدوية حسب المجموعة الدوائية والتركيز على أن طريقة تقسيم الكتاب حسب جداول تشمل الأسم العلمي ؛الأسم التجاري ؛الشكل الصيدلاني ؛قوة الدواء ؛أسم الشركة وهذا الترتيب يكون بمثابة خريطة للتعرف على الأدوية والبدائل والأشكل المختلفة للدواء و يتطلب من المتدرب جلب الأدوية والبدائل من الرفوف في الصيدلية والتعرف على الدواء بشكل مباشر مع كتابة كافة الملاحظات عن الدواء.

- التعرف على صور الدواء في الكتاب وصور البدائل لكن قد تكون بعض الصور غير متوفرة .

- يجب على المتدرب كتابة كافة المعلومات في دفتر خاص به لأن الكتابة تعزز من تثبيت المعلومة وتسهل عملية الحفظ بعد فهم المعلومة .

- التعرف على الإستخدامات الرئيسية للدواء و الإستخدامات الأخرى لكل دواء والبحث عن سبب هذا الإستخدام .

- التعرف على الآثار الجانبية الشائعة لكل دواء والتي تختلف من شخص لآخر من حيث فرصة حدوثها أو شدتها .

- التركيز على موانع أستخدام الدواء .

- التعرف على إستخدام الدواء خلال فترة الحمل والرضاعة والأدوية الادوية التي يمكن إستخدامها بشكل آمن والأدوية التي تحتاج إلى وصفة من الطبيب بعد تقييم حالة الحامل والأدوية التي يمنع إستخدامها خلال فترة الحمل والرضاعة.

- التعرف على الجرع المصنفة في الكتاب بشكل عام للدواء وكيفية حسابها بشكل سريع وتعتبر هذه الجرع ليست ثابته تختلف حسب الحالة المرضية .

- التركيز على التداخلات الدوائية لأنها تعتبر من الأسباب الرئيسية للأخطاء الطبية والتي يتوجب على الصيدلي أكتشافها في حال وجودها وتنبيه الطبيب بهذه الأخطاء .

- يجب زيادة القراءة والمتابعة وتحمل الضغط في بداية التدريب لأنها فترة مهمة حيث يعتبر التدريب الصيدلاني الصحيح هو سر نجاح الصيدلاني في المستقبل القريب .

- كل شيء في كتاب دليل التدريب الصيدلاني يجب تطبيقه بعد القراءة لان التطبيق العملي والممارسة هي أساس كل شيء للصيدلاني الناجح .

- بعدة فترة من القراءة والتطبيق العملي والشعور بأمتلاك كمية من المعلومات التي تأهل للتعامل مع المريض يمكن للمتدرب البدأ بالتعامل مع المرضى بأشراف الصيدلاني لكن قد يكون الأمر صعب ويشعر المتدرب بوجود حاجز من الخوف في البداية وهذا أمر طبيعي يحدث لدى الجميع ويتم التغلب عليه في كثرة الممارسة الصيدلانية مع المرضى وكذلك في هذه الفترة يمكن للمتدرب البدأ بصرف الوصفات الطبية تحت أشراف الصيدلاني والتعامل مع الأخطاء التي قد تحدث ومعرفة عناصر القوة وعناصر الضعف التي يجب التغلب عليها .

- مهنة الصيدلة هي مهنة علمية عملية تتطلب من المتدرب والصيدلاني الأستمرار في التعلم والبحث عن الأشياء الجديدة في عالم الصيدلة وأساس نجاح الصيدلاني في المستقبل هي القراءة المستمرة وتطوير المهارات .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Hypertension

Blood pressure is the force that a person's blood exerts against the walls of their blood vessels. This pressure depends on the resistance of the blood vessels and how hard the heart has to work.

Hypertension is another name for high blood pressure. It can lead to severe health complications and increase the risk of heart disease, stroke, and sometimes death.

Almost half of all adults in the United States have high blood pressure, but many are not aware of this fact.

Hypertension is a primary risk factor for cardiovascular disease, including

- Stroke
- Heart attack
- Heart failure
- Aneurysm

Keeping blood pressure under control is vital for preserving health and reducing the risk of these dangerous conditions

Causes of Hypertension

The cause of hypertension is often not known. In many cases, it is the result of an underlying condition.

Primary hypertension can result from multiple factors, including:

- Blood plasma volume
- Hormone activity in people who manage blood volume and pressure using medication
- Environmental factors, such as stress and lack of exercise

Secondary hypertension has specific causes and is a complication of another health problem.

Chronic kidney disease (CKD) is a common cause of high blood pressure, as the kidneys no longer filter out fluid. This excess fluid leads to hypertension.

Genetic causes

Conditions that can lead to hypertension include:

- Diabetes, due to kidney problems and nerve damage
- Kidney disease
- Pheochromocytoma, a rare cancer of an adrenal gland
- Cushing syndrome that corticosteroid drugs can cause congenital adrenal hyperplasia, a disorder of the cortisol-secreting adrenal glands
- Hyperthyroidism, or an overactive thyroid gland
- Hyperparathyroidism, which affects calcium and phosphorous levels
- Pregnancy
- Sleep apnea
- Obesity

CamScanner الممسوحة ضوئيا بـ

Risk Factors

A number of factors increase the risk of hypertension.

Age: Hypertension is more common in people who are more than 60 years of age. Blood pressure can increase steadily with age as the arteries stiffen and narrow due to plaque buildup.

Ethnicity: Some ethnic groups are more prone to hypertension than others. African Americans have a higher risk than other ethnic groups, for example. · Size and weight: Being overweight or obese is a primary risk factor.

Alcohol and tobacco use: Regularly consuming large quantities of alcohol or tobacco can increase blood pressure.

Sex: According to a 2018 review, males have a higher risk of developing hypertension than females. However, this is only until after women reach menopause.

Existing health conditions: Cardiovascular disease, diabetes, chronic kidney disease, and high cholesterol levels can lead to hypertension, especially as people age.

تشمل عوامل الخطر الأخرى ما يلي:

- نمط الحياة الغير مستقر.
- النظام الغذائي الغني بالملح والدهون العالية.
- قلة تناول البوتاسيوم.
- يمكن أن يساهم الإجهاد السيئ الإدارة والتاريخ العائلي لإرتفاع ضغط الدم في خطر الإصابة بإرتفاع ضغط الدم.

Complications from Hypertension for a long time
المضاعفات من إرتفاع الضغط لفترة طويلة

يمكن أن يسبب إرتفاع ضغط الدم على المدى الطويل مضاعفات من خلال تصلب الشرايين حيث تتطور التخثرات على جدران الأوعية الدموية، مما يتسبب في ضيقها.

هذا التضيق يجعل إرتفاع ضغط الدم أسوأ، حيث يجب أن يضخ القلب بقوة لتدوير الدم.

يمكن أن يؤدي تصلب الشرايين المرتبط بإرتفاع ضغط الدم إلى:

- فشل القلب والنوبات القلبية.
- تمدد الأوعية الدموية، أو إنتفاخ غير طبيعي في جدار الشريان الذي يمكن أن ينفجر.
- فشل كلوي.
- سكتة دماغية.
- إعتلال الشبكية وإرتفاع ضغط الدم في العين مما قد يؤدي إلى العمى

يمكن أن تساعد المراقبة المنتظمة لضغط الدم الأشخاص على تجنب هذه المضاعفات الأكثر حدة.

STROKE
VISION LOSS
HEART FAILURE
HEART ATTACK
KIDNEY DISEASE /FAILURE
SEXUAL DYSFUNCTION

Health Threats From High Blood Pressure
American Heart Association

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Signs of High Blood Pressure

A sphygmomanometer, or blood pressure monitor, can help people keep track of their blood pressure.

Having high blood pressure for a short time can be a normal response to many situations. Acute stress and intense exercise, for example, can briefly elevate blood pressure in an otherwise healthy person.

For this reason, a diagnosis of hypertension requires several readings that show sustained high blood pressure over time.

The AHA issued guidelines in November 2017 that define hypertension as blood pressure that is consistently higher than 130 over 80 millimeters of mercury (mmHg).

The systolic reading of 130 mmHg refers to the pressure as the heart pumps blood around the body. The diastolic reading of 80 mmHg refers to the pressure as the heart relaxes and refills with blood.

أعراض إرتفاع ضغط الدم

من أخطر جوانب إرتفاع ضغط الدم أن المريض لا يعرف أنه مصاب بالضغط. في الواقع، ما يقرب من ثلث الأشخاص الذين يعانون من إرتفاع ضغط الدم لا يعرفون ذلك. الطريقة الوحيدة لمعرفة ما إذا كان المريض يعاني من ضغط الدم المرتفع هي من خلال الفحوصات المنتظمة. هذا مهم بشكل خاص إذا كان لدى المريض قريب يعاني من إرتفاع ضغط الدم.

High Blood Pressure Symptoms

إذا كان ضغط الدم مرتفعا للغاية، فقد تكون هناك بعض الأعراض التي يجب الانتباه إليها، بما في ذلك:

- صداع حاد.
- التعب أو الإرتباك.
- مشاكل في الرؤية.
- ألم صدر.
- صعوبة في التنفس.
- إضطراب نبضات القلب.
- ثقل في منطقة الصدر أو الرقبة أو الأذن.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



كيفية إستخدام جهاز قياس ضغط الدم

- إجعل المريض يجلس بشكل صحيح. ظهره مستقيمًا ومدعومًا.
- يجب أن تكون قدمين المريض مسطحة على الأرض ولا يجب أن تكون ساقيه متقاطعتين.
- يجب أن يكون ذراعه مدعومًا على سطح مستو (مثل الطاولة) بحيث يكون الجزء العلوي من الذراع على مستوى القلب.
- تأكد من وضع الجزء السفلي من الحزام مباشرة فوق منحنى الكوع.
- من المهم أن تأخذ القراءات في نفس الوقت كل يوم، مثل الصباح والمساء. من الأفضل أن تأخذ القراءات يوميًا ولكن من الأفضل أن تبدأ إسبوعين بعد تغيير في العلاج وخلال الأسبوع الذي يسبق موعدك التالي.
- خذ قراءات متعددة وسجل النتائج.
- لا تأخذ قياس ضغط الدم على الملابس.
- في حالة المريض الذي دخن أو شرب المشروبات التي تحتوي على الكافيين أو مارس الرياضة يجب الإنتظار لمدة ٣٠ دقيقة قبل قياس ضغط الدم.

Monitoring Blood Pressure

وضعية الجلوس الصحيحة لقياس ضغط الدم

The arm cuff should be placed on your arm at the same level as your heart.

Sit upright with your back straight.

Relax your hand.

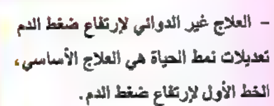
Sit comfortably on a chair with your feet flat on the floor.

Blood Pressure Categories



BLOOD PRESSURE CATEGORY	SYSTOLIC mm Hg (upper number)		DIASTOLIC mm Hg (lower number)
NORMAL	LESS THAN 120	and	LESS THAN 80
ELEVATED	120 – 129	and	LESS THAN 80
HIGH BLOOD PRESSURE (HYPERTENSION) STAGE 1	130 – 139	or	80 – 89
HIGH BLOOD PRESSURE (HYPERTENSION) STAGE 2	140 OR HIGHER	or	90 OR HIGHER
HYPERTENSIVE CRISIS (consult your doctor immediately)	HIGHER THAN 180	and/or	HIGHER THAN 120

أهم النصائح الواجب تقديمها لمريض ضغط الدم



- العلاج غير الدوائي لإرتفاع ضغط الدم

تعديلات نمط الحياة هي العلاج الأساسي، الخط الأول لإرتفاع ضغط الدم.

نلخص بعض التوصيات هنا:

- التمارين البدنية المنتظمة
- الحد من التوتر
- تناول المزيد من الفاكهة والخضروات وقليل من الدهون
- تضييم وزن الجسم
- التقليل من إستهلاك الملح . . .
- الإبتعاد عن الأطعمة المصنعة . . .
- الامتناع عن إستهلاك الزيوت الدهنية . . .
- الإمتناع عن تناول الكحول . . .
- الإبتعاد عن القهوة . . .
- الإقلاع عن التدخين . . .
- التقليل من تناول المنتجات الحيوانية



أدوية الضغط

Medication

People can use specific medications to treat hypertension.

Doctors will often recommend a low dose at first.

Antihypertensive medications will usually only have minor side effects.

Eventually, people with hypertension will need to combine two or more drugs to manage their blood pressure.

Medications for Hypertension Include:

- Diuretics, including thiazides
- Angiotensin-converting enzyme (ACE) inhibitors
- Angiotensin receptor blockers
- Calcium-channel blockers
- Central agonists
- Peripheral adrenergic inhibitor
- Vasodilators
- Beta-blockers and alpha-blockers

The choice of medication depends on the individual and any underlying medical conditions they may experience.

1. Angiotensin Converting Enzyme Inhibitors (ACEI)

ACE is an enzyme responsible for producing the chemical, angiotensin II.

Angiotensin II causes muscles in most arteries, including the arteries of the heart, to contract, thereby narrowing the arteries and elevating blood pressure.

ACE inhibitors lower blood pressure by reducing the production of angiotensin II, thereby relaxing arterial muscle and enlarging arteries.

When the blood pressure is lower, the heart - including the failing heart - does not have to work as hard to pump blood.

The arteries supplying the heart with blood also enlarge during treatment with ACE inhibitors.

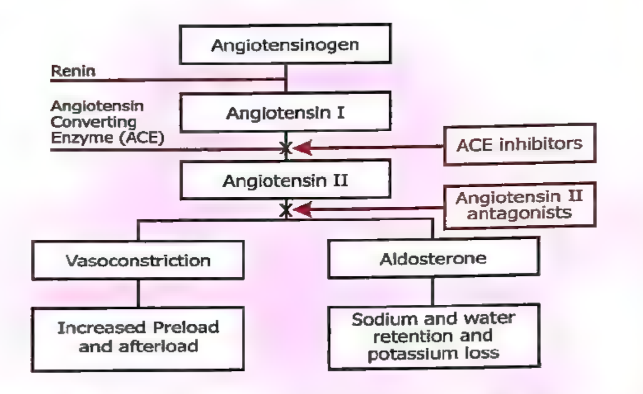
This increases the flow of blood and oxygen to the heart, further improving the ability of the heart to pump blood.

The effects of **ACE inhibitors** are particularly beneficial to people with congestive heart failure. In the kidneys, the narrowing of the arteries by angiotensin II decreases blood flow and damages the kidneys.

ACE inhibitors enlarge and reduce the blood pressure in the arteries going to the kidney. This reduces damage to the kidneys caused by the high blood pressure.

1: Angiotensin Converting Enzyme Inhibitors (ACEI)

The site of action of ACE inhibitors and angiotensin II antagonists in the management of hypertension



1. Angiotensin converting enzyme inhibitors (ACEI)

Inhibitors dilate arteries and veins by competively inhibiting the conversion of angiotensin I to angiotensin II (a potent endogenous vasoconstrictor) and by inhibiting bradykinin metabolism; these actions result in preload and afterload reductions on the heart

Captopril

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Captopril	Capoten	Tablets	25mg, 50mg	gsk
Captopril	Captopril Awa	Tablets	50mg	Awamedica
Captopril	CAPTONEER	Tablets	25mg, 50mg	PiONEER
Captopril	Captopril	Tablets	25mg, 50mg	Actavis
Captopril	Captopril	Tablets	25mg, 50mg	BRISTOL
Captopril	Capocard	Tablets	25mg, 50mg	Dar Al Dawa
Captopril	RILCAPTON	Tablets	25mg	MEDOCHEMIE



Lisinopril

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Lisinopril	Zestril	Tablets	5mg, 10mg, 20mg	AstraZeneca
Lisinopril	Lisinopril	Tablets	5mg, 10mg, 20mg	Actavis
Lisinopril	Lisinopril	Tablets	5mg, 10mg, 20mg	BRISTOL
Lisinopril	Lisinopril TAD	Tablets	5mg, 10mg, 20mg	TAD
Lisinopril	Lizopril	Tablets	5mg, 10mg, 20mg	Adipharm
Lisinopril	Linopril	Tablets	5mg, 10mg, 20mg	Pharma International
Lisinopril	Lisino	Tablets	5mg, 10mg	Jamjoom Pharma
Lisinopril	Hipril	Tablets	5mg, 10mg	MICRO
Lisinopril	Lisocard	Tablets	5mg, 10mg, 20mg	Dar Al Dawa
Lisinopril	Lisnop	Tablets	5mg, 10mg, 20mg	Ajanta
Lisinoprol + Hydrochlorothiazide	Zestoretic	Tablets	20mg/12.5mg	AstraZeneca
Lisinoprol + Hydrochlorothiazide	Lisoretic	Tablets	20mg/12.5mg 10mg/12.5mg	BRISTOL
Lisinoprol + Hydrochlorothiazide	Lisi TAD HCT	Tablets	20mg/12.5mg 10mg /12.5mg	TAD
Lisinoprol + Hydrochlorothiazide	Lizopril H	Tablets	10mg/12.5mg	Adipharm


Linopril
Lisinopril
5 mg
To be dispensed on medical prescription
ZESTRIL 5mg
28 tablets
lisinopril dihydrate equivalent
to 5 mg anhydrous lisinopril
AstraZeneca
LISINOPRIL
TABLETS
20 mg
BRISTOL
28
Tablets
Lisinopril TAD® 5 mg
Lisinopril dihydrate
30 tablets for oral use
TAD Pharma
Lisino
Lisinopril 5mg
5 mg
30 Tablets
actavis
Lisinopril
Tablets
5 mg
28 tablets
For oral use
ZESTORETIC-20
lisinopril dihydrate equivalent to 20 mg anhydrous lisinopril
hydrochlorothiazide Ph. Eur. 12.5 mg
28 tablets
AstraZeneca
2 x 14 Tablets
Lisinopril Tablets USP 5 mg
LISNOP - 5
ajanta
Lisi TAD HCT® 20 mg/12.5 mg
tablets
ACE-Inhibitor +
Diuretic
Made in Germany
TAD Pharma
Lisoretic®
Tablets
Lisinopril And Hydrochlorothiazide
10 mg/
12.5 mg
BRISTOL
28
Tablets

Enalapril

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Enalapril	Enace	Tablets	5mg, 10mg	Abbot
Enalapril	Ena-Denk	Tablets	5mg, 10mg, 20mg	Denk Pharma
Enalapril	Enalapril	Tablets	5mg, 10mg, 20mg	Actavis
Enalapril	Enalapril	Tablets	5mg, 10mg, 20mg	BRISTOL
Enalapril	ENAHEXAL	Tablets	5mg, 10mg, 20mg	HEXAL
Enalapril	Angiotec	Tablets	5mg, 10mg, 20mg	JPM
Enalapril	ACE press	Tablets	5mg, 10mg, 20mg	JOSWE
Enalapril	Enacard	Tablets	5mg, 10mg, 20mg	Dar Al Dawa
Enalapril	Lapril	Tablets	5mg, 10mg, 20mg	Mid pharma
Enalapril	Narapril	Tablets	5mg, 10mg, 20mg	Julphar
Enalapril	Enapril	Tablets	5mg, 10mg, 20mg	ASIA
Enalapril + Hydrochlorothiazide	Angiozide	Tablets	20/12.5mg	JPM
Enalapril + Hydrochlorothiazide	Ena+HCT Denk	Tablets	20/12.5mg	Denk Pharma
Enalapril + Hydrochlorothiazide	CORVO HCT	Tablets	10mg/25mg	TAD



Ramipril

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	إسم الشركة
Ramipril	Tritace	Tablets	2.5mg, 5mg, 10mg	SANOFI
Ramipril	Ramipril	Tablets	2.5mg, 5mg, 10mg	actavis
Ramipril	Ramipril	Tablets	2.5mg, 5mg, 10mg	BRISTOL
Ramipril	Ramicor	Tablets	2.5mg, 5mg, 10mg	adipharm
Ramipril	Ramipril HEXAL	Tablets	2.5mg, 5mg, 10mg	HEXAL



Perindopril

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	إسم الشركة
Perindopril	Coversyl	Tablets	5mg, 10mg	servier
Perindopril + Inapamide	Coversyl plus	Tablets	5mg/1.25mg	servier

الإستخدامات:

ضغط الدم المرتفع.

يساعد خفض ضغط الدم المرتفع على منع السكتات الدماغية والنوبات القلبية ومشاكل الكلى.

كما أنها تستخدم لعلاج قصور القلب وتحسين البقاء على قيد الحياة بعد النوبة القلبية.

هذه الأدوية تعمل كموسع للأوعية الدموية والإستعمال الأساسي لهذه الأدوية هو علاج فشل القلب وإرتفاع ضغط الدم.

وتفيد أدوية هذه المجموعة لعلاج ضغط الدم لدى المرضى المصابين أيضا بفشل القلب، والربو، والداء الرئوي، ومرض السكري، والأمراض الوعائية المحيطية.

الأعراض الجانبية:

- سعال جاف لأنها تؤثر على (Bradykinin).
- صداع، دوخة.
- زيادة نسبة البوتاسيوم في الجسم (Hyperkalemia).
- زيادة نبضات القلب (Tachycardia).
- وقد تسبب مثبطات (ACE) طفح جلدي وتغيرات في حس التذوق.
- تورم الوجه الشفتين أو اللسان (angiodema).

Contraindications :

- Hypersensitivity to ACE inhibitors
- Anuria
- History of ACEI-induced angioedema
- Hereditary or idiopathic angioedema
- Bilateral renal artery stenosis
- Pregnancy

Pregnancy and Breastfeeding:

ACEI should not be taken during pregnancy because fetuses and neonates have died when ACEI was administered during pregnancy.

There have been no studies in Breastfeeding therefor not be used in Breastfeeding women.

تعتبر الخيار الأول لعلاج الضغط خاصة لمريض ضغط ولديه مرض السكر لأنها تحمي الكلية (Nephroprotective) ولا تؤثر على السكري.

تتأثر فعالية هذه الأدوية عندما تؤخذ مع مجموعة (NSAIDs)

نبدأ بجرعة قليلة ونقوم بزيادتها تدريجياً

بداية الشعور بمفعول الدواء تحتاج ١٥ – ٣٠ يوم

الجرعة:

حبة يومياً صباحاً أو حسب تعليمات الطبيب.

Major Drug Interactions with Angiotensin Converting Enzyme Inhibitors (ACEI) Drugs

Combination	Interaction
ACE inhibitors + allopurinol	Combining these medications may increase the risk of severe allergic reactions and infections. The patient should seek immediate medical attention if he develop shortness of breath; throat tightness; swelling of the face, lips, or tongue; itching; rash; fever; and/or muscle pain or weakness .
ACE inhibitors + aliskiren	may increase the risk of serious side effects such as kidney problems, low blood pressure, and high potassium levels in the blood. High levels of potassium can develop into a condition known as hyperkalemia, which in severe cases can lead to kidney failure, muscle paralysis, irregular heart rhythm, and cardiac arrest. These medications should generally not be used together, particularly if the patient is diabetic or have preexisting kidney problems. Other risk factors include advanced age, dehydration, severe heart failure, or recent heart attack.
ACE inhibitors + Amiloride	may increase the levels of potassium in blood (hyperkalemia), especially if the patient is dehydrated or have kidney disease, diabetes, heart failure, or if he is an older adult. Hyperkalemia can cause symptoms such as weakness, confusion, numbness or tingling, and uneven heartbeats. If doctor prescribes these medications together, The patient may need a dose adjustment or special tests to safely take both medications.
ACE inhibitors + ARBs	may increase the risk of side effects such as low blood pressure, kidney function impairment, and a condition called hyperkalemia (high blood potassium). In severe cases, hyperkalemia can lead to kidney failure, muscle paralysis, irregular heart rhythm, and cardiac arrest. The patient may be more likely to develop hyperkalemia while taking these medications if he is elderly, dehydrated, or have kidney disease, diabetes, or advanced heart failure.
ACE inhibitors + Spironolactone OR Trimethoprim	Using ACE inhibitors together with spironolactone or Trimethoprim may increase the levels of potassium in blood (hyperkalemia), especially if the patient is dehydrated or have kidney disease, diabetes, heart failure, or if he is an older adult.
ACE inhibitors + potassium	Combining these medications may significantly increase potassium levels in the blood. High levels of potassium can develop into a condition known as hyperkalemia, which in severe cases can lead to kidney failure, muscle paralysis, irregular heart rhythm, and cardiac arrest
ACE inhibitors + iron dextran	ACE inhibitors may occasionally increase the side effects of iron dextran such as allergic reactions, low blood pressure, lightheadedness, fever, flushing, chest pain, back pain, rash, itching, nausea, vomiting, diarrhea, and abdominal pain. Allergic reactions to iron dextran may be serious and potentially life-threatening; therefore, The patient must be closely monitored by his doctor while he is receiving the medication.

2. Angiotensin Receptors Blockers (ARBs)

Blocks binding of angiotensin II to type 1 angiotensin II receptors, causing a lowering in blood pressure; blocks vasoconstrictor and aldosterone-secreting.

Candesartan

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Candesartan	Atacand	Tablets	8mg, 16mg	AstraZeneca
Candesartan	Candasart	Tablets	8mg, 16mg	PIONEER
Candesartan	Candesartan Awa	Tablets	8mg, 16mg	Awamedica
Candesartan	Candesartan TAD	Tablets	8mg, 16mg	TAD
Candesartan	DICERAN	Tablets	8mg, 16mg	SANDOZ
Candesartan	COVAS	Tablets	8mg, 16mg, 32mg	Zynova
Candesartan	Blopress	Tablets	8mg, 16mg	HIKMA
Candesartan	Andesart	Tablets	8mg, 16mg	JPM
Candesartan	candox	Tablets	8mg, 16mg	amox
Candesartan	Gardia	Tablets	16mg	United
Candesartan	Candexil	Tablets	8mg, 16mg	DEVA
Candesartan	Candesartan Atb	Tablets	8mg, 16mg	Antibiotice
Candesartan	Aderan	Tablets	8mg, 16mg	ajanta
Candesartan	Candelong	Tablets	8mg, 16mg	MICRO
Candesartan	SARCAND	Tablets	8mg, 16mg	MS pharma
Candesartan + Hydrochlorothiazide	Atacand plus	Tablets	16/12.5 mg	AstraZeneca
Candesartan + Hydrochlorothiazide	Awa cand plus	Tablets	16/12.5 mg	Awamedica
Candesartan + Hydrochlorothiazide	Codiceran	Tablets	16/12.5 mg	SANDOZ
Candesartan + Hydrochlorothiazide	Candesartan-HCTad	Tablets	8 mg/12.5 mg 16 mg/12.5 mg	Awamedica
Candesartan + Hydrochlorothiazide	CO-SARCAND	Tablets	8 mg/12.5 mg 16 mg/12.5 mg	MS pharma
Candesartan + Hydrochlorothiazide	Gardia Plus	Tablets	16/12.5 mg	United
Candesartan + Hydrochlorothiazide	Blopress plus	Tablets	16/12.5 mg	HIKMA
Candesartan + Hydrochlorothiazide	Candexil plus	Tablets	16/12.5 mg	DEVA
Candesartan + Hydrochlorothiazide	Aderan HTZ	Tablets	8 mg/12.5 mg 16 mg/12.5 mg	ajanta
Candesartan + Hydrochlorothiazide	Candelong-H	Tablets	16/12.5 mg	MICRO
Candesartan + Hydrochlorothiazide	Covas-H	Tablets	8 mg/12.5 mg 16 mg/12.5 mg	Zynova



Atacand PLUS
candesartan cilexetil-hydrochlorothiazide
16/12.5 mg
28 tablets
AstraZeneca
Atacand
candesartan cilexetil
16 mg
AstraZeneca
Blopress® Candesartan Cilexetil
16 mg
28 Tablets
28 Comprimés
hikma
Blopress® Plus Candesartan Cilexetil and Hydrochlorothiazide
16 mg
28 Tablets
28 Comprimés
hikma
Gardia®
Candesartan Cilexetil
16 mg
30 Tablets
United
CANDASART®
Candesartan Cilexetil
16 mg
PIONEER
Candexil® 16 mg Tablet
Kandesartan sileksetil
Ağızdan alınır
28 Tablet
AwaCand plus
16 mg/12.5 mg
Awamedica
Rx Thuốc bán theo đơn
10 X 10 VIÊN NÉN
Candelong-8
VIÊN NÉN CANDESARTAN CILEXETIL 8 mg
MICRO



DICERAN™ 16 mg
candesartan cilexetil
28 tablets
For oral use
SANDOZ
Candesartan Atb™ 16 mg
Oral use
Antibiotice
30 tablets
COVAS 16 mg
Candesartan cilexetil tablets
28 tablets
Candesartan-HCTad 16 mg/12.5 mg tablets
Candesartan cilexetil/Hydrochlorothiazide
28 tablets
Oral use
28 Tablets
Candexil Plus
16 mg/12.5 mg Tablets
Candesartan cilexetil / Hydrochlorothiazide
Antihypertensive
Gardia® Plus
Candesartan Cilexetil / Hydrochlorothiazide
16/12.5 mg
30 Tablets
United
JPM
ANDESART® 16
16mg Candesartan Cilexetil
30 Tablets
THE JORDANIAN PHARMACEUTICAL MANUFACTURING CO.

Valsartan

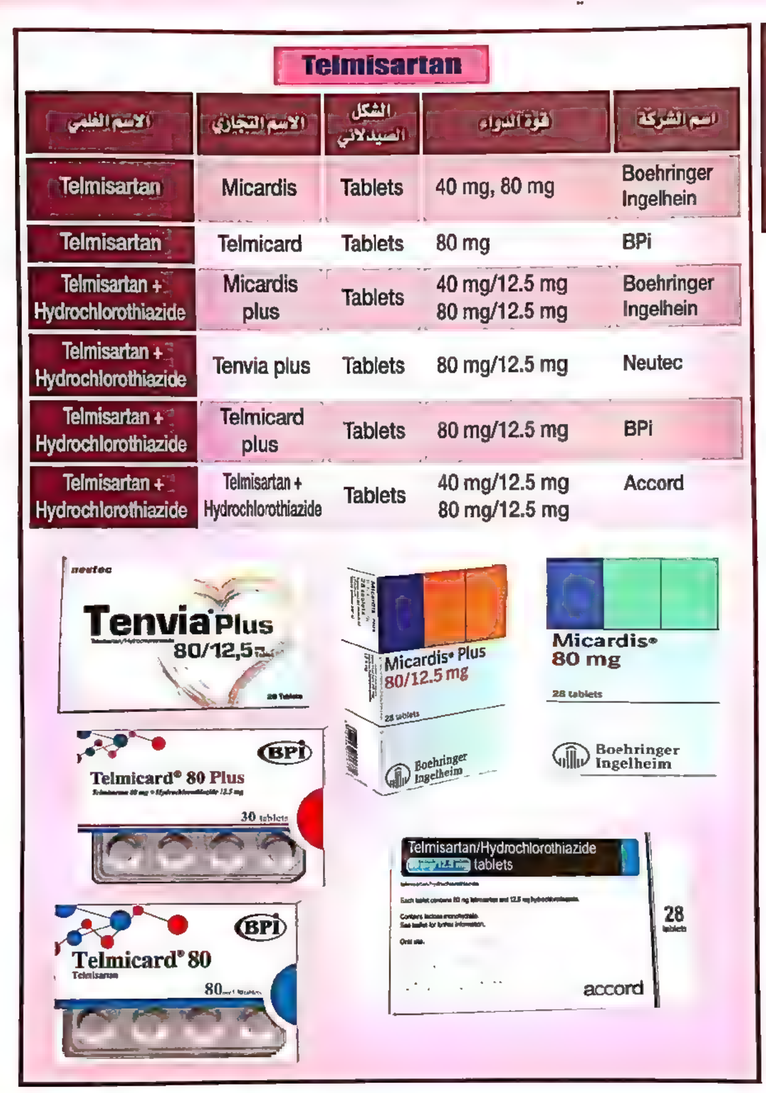
الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Valsartan	Diovan	Tablets	80 mg, 160 mg	NOVARTIS
Valsartan	Valsart	Tablets	80 mg, 160 mg	PIONEER
Valsartan	Valsartan Awa	Tablets	80 mg, 160 mg	Awamedica
Valsartan	Valtensin	Tablets	80 mg, 160 mg	actavis
Valsartan	ARBITEN	Tablets	80 mg, 160 mg	JOSWE
Valsartan	ANGINET	Tablets	80 mg, 160 mg	United
Valsartan	Diostar	Tablets	80 mg, 160 mg	Pharma International
Valsartan	Vilasar	Tablets	80 mg, 160 mg	Dar Al Dawa
Valsartan	Valsartan AIWA	Tablets	80 mg, 160 mg	T&D Pharma
Valsartan	Valcor	Tablets	80 mg, 160 mg	ILKO
Valsartan	Valsar-Denk	Tablets	80 mg, 160 mg	Denk pharma
Valsartan	Lastavin	Tablets	80 mg, 160 mg	ajanta
Valsartan	Tabuvan	Tablets	80 mg, 160 mg	Tabuk
Valsartan	Exart	Tablets	80 mg, 160 mg	MADDOX
Valsartan	Arbaval	Tablets	80 mg, 160 mg	SAJA
Valsartan	Valsartan	Capsules	80 mg, 160 mg	Ibn Al Haytham
Valsartan + Hydrochlorothiazide	Co - Diovan	Tablets	80 mg/12.5 mg 160 mg/12.5 mg 160 mg/25 mg	NOVARTIS
Valsartan + Hydrochlorothiazide	Valsartan comp Awa	Tablets	80 mg/12.5 mg	Awamedica
Valsartan + Hydrochlorothiazide	Co - Anginet	Tablets	80 mg/12.5 mg 160 mg/12.5 mg 160 mg/25 mg	United
Valsartan + Hydrochlorothiazide	Diostar plus	Tablets	80 mg/12.5 mg 160 mg/12.5 mg 160 mg/25 mg	Pharma International
Valsartan + Hydrochlorothiazide	Exart Plus	Tablets	80 mg/12.5 mg 160 mg/12.5 mg 160 mg/25 mg	MADDOS
Valsartan + Hydrochlorothiazide	ARBITEN plus	Tablets	80 mg/12.5 mg 160 mg/12.5 mg 160 mg/25 mg	JOSWE
Valsartan + Hydrochlorothiazide	Co-Tabuvan	Tablets	80 mg/12.5 mg 160 mg/12.5 mg 160 mg/25 mg	Tabuk
Valsartan + Hydrochlorothiazide	Arbaval Plus	Tablets	80 mg/12.5 mg 160 mg/12.5 mg 160 mg/25 mg	SAJA
Valsartan + Hydrochlorothiazide	Covals-Denk	Tablets	80 mg/12.5 mg 160 mg/12.5 mg	Denk Pharma
Valsartan + Hydrochlorothiazide	Vilasar plus	Tablets	80 mg/12.5 mg 160 mg/12.5 mg	Dar Al Dawa
Valsartan + Hydrochlorothiazide	Lastavin HTZ	Tablets	80 mg/12.5 mg 160 mg/12.5 mg	Ajanta
Valsartan + Hydrochlorothiazide	VALCOR PLUS	Tablets	80 mg/12.5 mg 160 mg/12.5 mg	ILKO



ANGINET® 160 mg
Valsartan
30 F/C Tablets / Comprimés pelliculés
United
Diovan® 80
NOVARTIS
ARBITEN® 160
Valsartan 160 mg
30 Tablets
JOSWE
Co-Diovan®
160/12,5
NOVARTIS
ARBITEN® Plus 160/12.5
30
CO-ANGINET® 80/12.5 mg
Valsartan / Hydrochlorothiazide
30 F/C Tablets / Comprimés pelliculés
United
Tabuvan® 80 mg
Valsartan Tablets
30 Film Coated Tablets
Diostar®
Valsartan
80 mg
30 Tablets
30 Comprimés
Valsartan TAD 160 mg film-coated tablets
Valsartan
28 film-coated tablets
Oral use.
VALSART®
Valsartan
160
160 mg
Denk Pharma
Valsar-Denk 80 mg
valsartán 80 mg
Vilasar®-Plus
Valsartan/Hydrochlorothiazide
160 mg /12.5 mg
30 Film Coated Tablets


VALCOR 80mg
Film Kaplı Tablet
Valsartan
ILKO
Valsartan Awa 80
Awamedica
Valsartan Comp Awa
80 mg/12.5 mg
Awamedica
VALCOR PLUS 80mg/12,5mg
Film Kaplı Table
ILKO
EXart
film-coated tablets
160 mg
Valsartan
30 film-coated tablets
for oral use
MADDOX
أربافال
EXart Plus
film-coated tablets
160/25 mg
Valsartan/Hydrochlorothiazide
Each film-coated tablet contains 160 mg Valsartan and 25 mg Hydrochlorothiazide
30 film-coated tablets
for oral use
MADDOX
Pharma Swiss
Arbaval Plus
160 mg / 25 mg
Diostar
Valsartan
80mg
Valsartan and Hydrochlorothiazide
Tablets USP 160/12.5 mg
30 Tablets
Lastavin HTZ
28 Film Coated Tablets
VALSARTAN 160
Ibn Al Haytham
Valsartan 160 mg
VALSART
160
Valsartan

Telmisartan



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Telmisartan	Micardis	Tablets	40 mg, 80 mg	Boehringer Ingelhein
Telmisartan	Telmicard	Tablets	80 mg	BPi
Telmisartan + Hydrochlorothiazide	Micardis plus	Tablets	40 mg/12.5 mg 80 mg/12.5 mg	Boehringer Ingelhein
Telmisartan + Hydrochlorothiazide	Tenvia plus	Tablets	80 mg/12.5 mg	Neutec
Telmisartan + Hydrochlorothiazide	Telmicard plus	Tablets	80 mg/12.5 mg	BPi
Telmisartan + Hydrochlorothiazide	Telmisartan + Hydrochlorothiazide	Tablets	40 mg/12.5 mg 80 mg/12.5 mg	Accord

losartan

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
losartan	Cozaar	Tablets	50 mg, 100 mg	MSD
losartan	Losartan Awa	Tablets	100 mg	Awamedica
losartan	Losart	Tablets	50 mg	PiONEER
losartan	Losartan	Tablets	50 mg, 100 mg	actavis
losartan	Losartan	Tablets	50 mg, 100 mg	BRISTOL
losartan	Losartan ARiSTO	Tablets	50 mg, 100 mg	ARiSTO
losartan	Angizaar	Tablets	50 mg	MICRO
losartan + Hydrochlorothiazide	Losartan HCTad	Tablets	50 mg/12.5 mg	TAD
losartan + Hydrochlorothiazide	Angizaar - H	Tablets	50 mg/12.5 mg	MICRO
losartan + Hydrochlorothiazide	Losapres plus	Tablets	50 mg/12.5 mg	DEVA
losartan + Hydrochlorothiazide	Faxiven	Tablets	50 mg/12.5 mg	Pharmathen
losartan + Hydrochlorothiazide	Losart - H	Tablets	100 mg/25 mg	PiONEER


Losartan potassium HCTad
losartan potassium/hydrochlorothiazide
28 film-coated tablets
Oral use.
Losartan Actavis 50 mg
LOSARTAN POTASSIUM TABLETS 50 mg
Losapres® Plus 50 mg/12.5 mg
Film Tablet
Losartan potasyum
Hidroklorotiazid
Antihipertansif
28 Film Tablet
LOSART
Losartan Potassium
50 mg
50
Losartan ARISTO 50 mg Filmtabletten
50 mg
ARISTO
Thuốc bán theo đơn
COZAAR®
50 mg
(losartan potassium 50 mg)
Box of 2 blisters x 14 film-coated tablets
For Oral Use

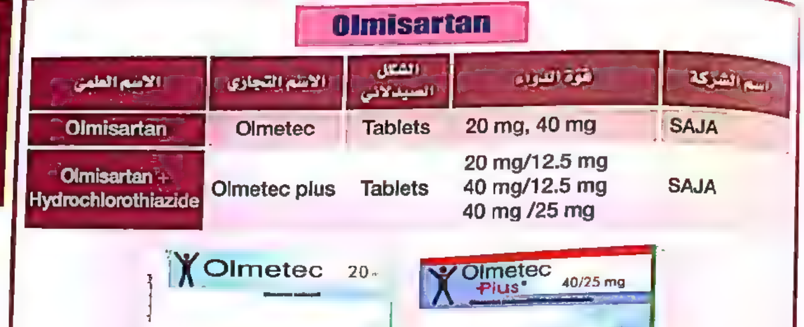
Irbesartan

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Irbesartan	Aprovel	Tablets	150 mg, 300 mg	SANOFI
Irbesartan	Abisart	Tablets	150 mg, 300 mg	Mylan
Irbesartan	Arena	Tablets	150 mg, 300 mg	Jamjoom Pharma
Irbesartan	IRBECOR	Tablets	150 mg, 300 mg	ILKO
Irbesartan	Vivazac	Tablets	150 mg, 300 mg	United
Irbesartan	Gizlan	Tablets	150 mg, 300 mg	Dar Al Dawa
Irbesartan	CONVERIUM	Tablets	150 mg, 300 mg	MEDOCHEMIE
Irbesartan + Hydrochlorothiazide	Co - a provel	Tablets	150 mg/12.5 mg 300 mg/12.5 mg 300 mg/25 mg	SANOFI
Irbesartan + Hydrochlorothiazide	Abisart HCTZ	Tablets	150 mg/12.5 mg 300 mg/12.5 mg 300 mg/25 mg	Mylan
Irbesartan + Hydrochlorothiazide	Vivazac Plus	Tablets	150 mg/12.5 mg 300 mg/12.5 mg 300 mg/25 mg	United
Irbesartan + Hydrochlorothiazide	Gizlan Plus	Tablets	150 mg/12.5 mg 300 mg/12.5 mg 300 mg/25 mg	Dar Al Dawa
Irbesartan + Hydrochlorothiazide	CONVERIUM Plus	Tablets	150 mg/12.5 mg 300 mg/12.5 mg 300 mg/25 mg	MEDOCHEMIE
Irbesartan + Hydrochlorothiazide	IRBECOR PLUS	Tablets	150 mg/12.5 mg 300 mg/12.5 mg	ILKO


Gizlan® 300
İRBECOR 150 mg
Film Tablet
Irbesartan
Gizlan-Plus® 300/25
İRBECOR PLUS 300mg/12,5mg
Film Tablet
Vazac®
irbesartan
150 mg
30 F/C Tablets
APROVEL® 150mg
irbésartan/irbesartan
28 comprimés pelliculés
film-coated tablets
sanofi aventis
COAPROVEL® 300 mg/25 mg
comprimés pelliculés
film-coated tablets
irbésartan/hydrochlorothiazide
irbesartan/hydrochlorothiazide
Voie orale • Oral use
28 comprimés • tablets
SANOFI
Arena

Olmisartan

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Olmisartan	Olmetec	Tablets	20 mg, 40 mg	SAJA
Olmisartan + Hydrochlorothiazide	Olmetec plus	Tablets	20 mg/12.5 mg 40 mg/12.5 mg 40 mg /25 mg	SAJA



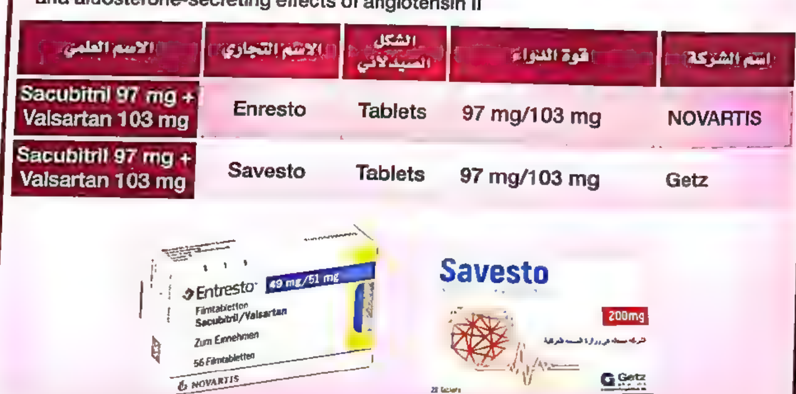
3. Combination is an Angiotensin Receptor-Neprilysin Inhibitor (ARNI)

Sacubitril: Neprilysin inhibitor; neprilysin is responsible for degradation of atrial and brain natriuretic peptide; the cardiovascular and renal effects of sacubitril's active metabolite (LBQ657) in heart failure are attributed to the

increased levels of peptides that are degraded by neprilysin (eg, natriuretic peptide); administration results in increased natriuresis, increased urine cGMP, and decreased plasma MR-proANP and NT-proBNP.

Valsartan: Angiotensin II receptor type I inhibitor;
decreases blood pressure and blocks vasoconstrictor
and aldosterone-secreting effects of angiotensin II

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	إسم الشركة
Sacubitril 97 mg + Valsartan 103 mg	Enresto	Tablets	97 mg/103 mg	NOVARTIS
Sacubitril 97 mg + Valsartan 103 mg	Savesto	Tablets	97 mg/103 mg	Getz



Uses for ARBs:

ARBs are used for controlling high blood pressure, treating heart failure, and preventing kidney failure in people with diabetes or high blood pressure.

ARBs also may prevent the recurrence of atrial fibrillation.

Since ARB medications have effects that are similar to those of ACE inhibitors, they often are used when ACE inhibitors are not tolerated by patients (for example, due to excessive coughing)

الآثار الجانبية الشائعة:

- إرتفاع نسبة البوتاسيوم في الجسم.
- صداع.
- دوخة.
- دوار عند الإنتقال من الإستلقاء الى الوقوف بسبب (Orthostatic Hypotension).

موانع الإستخدام:

- الحساسية من هذا الدواء.
- مشاكل إرتفاع البوتاسيوم.
- الحمل والرضاعة.

Pregnancy and Breastfeeding:

ARBs are not prescribed for women during pregnancy because they may cause a serious condition called oligohydramnios, which may result in injury and even death of the fetus.

There have been no studies in Breastfeeding therefor not be used in Breastfeeding women.

أدوية هذه المجموعة فعالة جداً لخفظ ضغط الدم وتعتبر الخيار الأول لمرضى القلب والسكري الذين يعانون من إرتفاع ضغط الدم.

تستخدم كبديل في حالة وجود سعال جاف مع مجموعة (ACEi)

لأنها لا تؤثر على (Bradykinin)

الجرعة:

حبة يومياً وغالباً يقوم الطبيب بزيادة الجرعة بعد مدة في حال كانت الإستجابة قليلة.

Major Drug Interactions with Angiotensin Receptors Blockers (ARBs)

Interaction	Description
ARBs + aliskiren	may increase the risk of serious side effects such as kidney problems, low blood pressure, and high potassium levels in the blood. High levels of potassium can develop into a condition known as hyperkalemia, which in severe cases can lead to kidney failure, muscle paralysis, irregular heart rhythm, and cardiac arrest.
ARBs + Amiloride	may increase the levels of potassium in blood (hyperkalemia), especially if the patient is dehydrated or have kidney disease, diabetes, heart failure, or if he is an older adult. Hyperkalemia can cause symptoms such as weakness, confusion, numbness or tingling, and uneven heartbeats. If doctor prescribes these medications together, The patient may need a dose adjustment or special tests to safely take both medications.
ARBs + ACE inhibitors	may increase the risk of side effects such as low blood pressure, kidney function impairment, and a condition called hyperkalemia (high blood potassium). In severe cases, hyperkalemia can lead to kidney failure, muscle paralysis, irregular heart rhythm, and cardiac arrest. The patient may be more likely to develop hyperkalemia while taking these medications if he is elderly, dehydrated, or have kidney disease, diabetes, or advanced heart failure.
ARBs + Trimethoprim	Using trimethoprim together with Angiotensin II Receptor Blockers (ARBs) may increase potassium levels in the blood. High levels of potassium can develop into a condition known as hyperkalemia, which in severe cases can lead to kidney failure, muscle paralysis, irregular heart rhythm, and cardiac arrest.
ARBs + Spironolactone	Using Angiotensin II Receptor Blockers (ARBs) together with spironolactone may increase the levels of potassium in blood (hyperkalemia), especially if the patient is dehydrated or have kidney disease, diabetes, heart failure, or if he is an older adult.
ARBs + potassium	Combining these medications may significantly increase potassium levels in the blood. High levels of potassium can develop into a condition known as hyperkalemia, which in severe cases can lead to kidney failure, muscle paralysis, irregular heart rhythm, and cardiac arrest.

4- Beta Blocker Selective B1 Receptor

Is a beta 1-selective (cardioselective) adrenergic receptor blocker. This preferential effect is not absolute, however, and at higher plasma concentrations, Metoprolol also inhibits beta 2 adrenoreceptors, chiefly located in the bronchial and vascular musculature.

Metoprolol Succinate

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Metoprolol Succinate	Betaloc ZOK	Tablets Ampoule	50 mg, 100 mg 1 mg /1 ml	AstraZeneca
Metoprolol Succinate	Metracin	Tablets	50 mg, 100 mg	acino
Metoprolol Succinate	Met XL	Tablets	50 mg, 100 mg	ajanta
Metoprolol Succinate	BETABLOK	Tablets	50 mg, 100 mg	ILKO

Metracin 50 mg
Cardio-selective Beta-blocker
Metoprolol succinate
30 retard tablets. For oral use.
acino

30 tablets
Betaloc® ZOK
metoprolol succinate
50 mg
Controlled release tablets
AstraZeneca

1mg 10 x 15 Tablets
Rx Metoprolol Succinate Extended Release Tablets IP 50 mg
Met XL 50
ajanta

BETABLOK SDK 50mg
ILKO

Cardiovascular



Metoprolol Tartarate

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Metoprolol Tartrate	Metoprolol Awa	Tablets	50 mg, 100 mg	Awamedica
Metoprolol Tartrate	Metoprolol Tartrate	Tablets	50 mg, 100 mg	actavis
Metoprolol Tartrate	Metoprolol Tartrate	Tablets	50 mg, 100 mg	BRISTOL
Metoprolol Tartrate	Meprolol TAD	Tablets	50 mg, 100 mg	TAD
Metoprolol Tartrate	Meto AIWA	Tablets	50 mg, 100 mg	T&D Pharma
Metoprolol Tartrate	Metoprolol HEXAL	Tablets	50 mg, 100 mg	HEXAL
Metoprolol Tartrate	Metocor	Tablets	50 mg, 100 mg	adipharm
Metoprolol Tartrate	Presolol	Tablets	50 mg, 100 mg	Hemofarm
Metoprolol Tartrate	Metossor	Tablets	50 mg, 100 mg	Pharma Development

Bisoprolol

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Bisoprolol	Concor	Tablets	2.5mg, 5mg, 10mg	Merck Serono
Bisoprolol	Cardex	Tablets	2.5mg, 5mg, 10mg	acino
Bisoprolol	Biscor	Tablets	5mg, 10mg	Pharma International
Bisoprolol	Bisoprol	Tablets	5mg, 10mg	United
Bisoprolol	Bisocor	Tablets	5mg, 10mg	BPi
Bisoprolol	BisoHEXAL	Tablets	2.5mg, 5mg, 10mg	HEXAL
Bisoprolol	Bisoprolol NORMON	Tablets	2.5mg, 5mg, 10mg	NORMON
Bisoprolol	Bisoprolol	Tablets	2.5mg, 5mg, 10mg	accord
Bisoprolol	Bisotens	Tablets	2.5mg, 5mg, 10mg	Antibiotice
Bisoprolol	B- cor	Tablets	2.5mg, 5mg, 10mg	joswe
Bisoprolol	B-gard	Tablets	5mg, 10mg	taqadum
Bisoprolol	Selecta	Tablets	5mg, 10mg	Jamjoom Pharma
Bisoprolol	BIPROTENS	Tablets	5mg, 10mg	MS Pharma
Bisoprolol	Bisoblok	Tablets	5mg, 10mg	Pharma Development
Bisoprolol	Bisoprolol TAD	Tablets	5mg, 10mg	TAD pharma
Bisoprolol + Hydrochlorthiazide	Concor Plus	Tablets	5 mg/12.5 mg	Merck Serono
Bisoprolol + Hydrochlorthiazide	Selecta Plus	Tablets	5 mg/12.5 mg	Jamjoom Pharma
Bisoprolol + Hydrochlorthiazide	Bisocor Plus	Tablets	5 mg/12.5 mg	BPi


Concor® 5 plus
Bisoprololfumaraat Accord 10 mg filmomhulde tabletten
30
accord
Bisocor® 10
Bisoprolol Fumarate
BPI
Bisobloc 10 mg
PHARMA développement
Bisocor® 5 Plus
Bisoprolol Fumarate / Hydrochlorothiazide
5mg/12.5mg
β-Cor®10
30 Film Coated Tablets
سيليكتا
١٠ ملجم
٣٠ قرص مغلف
867937.9 TLD
Bisoprolol NORMON 10 mg
comprimidos recubiertos con película EFG
30 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS CON PELÍCULA
VÍA ORAL
LABORATORIOS NORMON, S.A.
Concor® 5 mg
Active substance
bisoprolol fumarate (2:1)
30 film-coated tablets
MerckSerono
BISOPROL® 10
Bisoprolol Fumarate 10 mg
United
Biscor®
Bisotens® 10 mg
fumarat de bisoprolol
Comprimate filmate
Antibiotice a+
Selecta PLUS
5mg/12.5mg
20 Film Coated Tablets
BisoHEXAL® 5 mg Filmtabletten
5 mg
HEXAL

Atenolol

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Atenolol	Tenormin	Tablets	50mg, 100mg	AstraZeneca
Atenolol	AwaTenol	Tablets	50mg, 100mg	Awamedica
Atenolol	ATENOCARD	Tablets	100mg	PiONEER
Atenolol	Atenolol	Tablets	25mg, 50mg, 50mg	actavis
Atenolol	Atenolol	Tablets	25mg, 50mg, 50mg	BRISTOL
Atenolol	Vascoten	Tablets	100mg	MEDOCHEMIE
Atenolol	Novaten	Tablets	25mg, 50mg, 50mg	ajanta
Atenolol	Tenolol	Tablets	50mg, 100mg	United
Atenolol	Hypoten	Tablets	50mg, 100mg	HIKMA
Atenolol	Tensotin	Tablets	50mg, 100mg	Julphar
Atenolol	Loten	Tablets	50mg, 100mg	RAM
Atenolol + Hydrochlorthiazide	Tenoretic	Tablets	100 mg/25 mg	AstraZeneca





Nebivolol

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Nebivolol	NEBILET	Tablets	5 mg	MENARINI
Nebivolol	Nebilong	Tablets	5 mg	MICRO
Nebivolol	Nebiol	Tablets	5 mg	Kleva
Nebivolol	Nebivolol	Tablets	5 mg	accord
Nebivolol	NEBETA	Tablets	5 mg	ABDiBRAHiM
Nebivolol	Nebiword	Tablets	5 mg	WORLD MEDICINE
Nebivolol	Nebivolol	Tablets	5 mg	Darnitsa
Nebivolol + Hydrochlorthiazide	NEBILET Plus	Tablets	5 mg/12.5 mg 5 mg/25 mg	MENARINI

الإستخدامات :

- ضغط الدم المرتفع
- Angina Pectoris
- Myocardial Infarction

يعمل على تنظيم دقات القلب يعتبر (Cardioselective)

أي تعمل بالأساس على القلب، B1 receptor .

ومن هنا تنبع أهميته للمرضى الذين يعانون من الربو، إلتهاب القصبات الهوائية (Bronchitis)، أو أمراض الرئة الأخرى)

مع ذلك يجب توخي الحذر في مثل هذه الحالات في الجرعات العاليه.

الآثار الجانبية :

- الشعور بالتعب.
- برودة في الأطراف.
- غثيان.
- بطء دقات القلب
- ضعف جنسي.
- ضيق في التنفس خاصة عن الجرع العالية.

يجب تنبيه المريض على إستخدام هذا الدواء بإستمرار وعدم التوقف المفاجيء لإستخدام هذا الدواء دون إستشارة الطبيب، التوقف المفاجئ عن تناول هذا الدواء قد يؤدي إلى تفاقم المرض.

وعند الشعور بأعراض ضيق في التنفس أو بطء في دقات القلب أخبار الطبيب باقرب وقت ممكن وعدم إستخدام جرعة مضاعفة

Contraindications :

- Sinus bradycardia
- Heart block greater than first degree
- Cardiogenic shock
- Hypersensitivity
- Overt cardiac failure

Pregnancy and Breastfeeding:

Beta blockers may cause decreased placental perfusion, fetal and neonatal bradycardia, and hypoglycemia. Women should inform their doctor if they are trying to get pregnant or become pregnant while on beta-blockers or are breastfeeding.

طريقة الإستخدام :

حبة يومياً أو حسب تعليمات الطبيب.

Major Drug Interactions with Beta 1-Selective Receptor Blocker

beta 1-selective receptor blocker + Theophylline or aminophylline	Using these medications together can make beta 1-selective blocker drugs less effective and increase the effects of aminophylline or Theophylline. The patient should Contact his doctor if he experience nausea, vomiting, insomnia, tremors, restlessness, uneven heartbeats, or difficulty breathing. If doctor does prescribe these medications together, The patient may need a dose adjustment or special test to safely use both medications.
beta 1-selective receptor blocker + clonidine	Using beta 1-selective blocker drugs and clonidine together may lower blood pressure and slow heart rate. Using these medications together can cause a slow heartbeat, headaches, dizziness, or feeling like might pass out. If the patient take both medications together, The patient should tell his doctor if he have any of these symptoms. The patient may need a dose adjustment or need blood pressure checked more often to safely use both medications.
beta 1-selective receptor blocker + Diltiazem or verapamil	Using Diltiazem or verapamil and beta 1-selective blocker drugs together may lead to increased side effects. This can cause fatigue, headache, fainting, swelling of the extremities, weight gain, shortness of breath, chest pain, increased or decreased heartbeat, or irregular heartbeat. If the patient take both medications together, The patient should tell his doctor if he has any of these symptoms. The patient may need a dose adjustment or need blood pressure checked more often to safely use both medications.
beta 1-selective receptor blocker + methacholine	Using beta 1-selective blocker drugs and methacholine is not recommended. Taking these drugs together can cause symptoms of chest tightness, difficulity breathing, shortness of breath, or nausea.

5. Non Selective B1 and B2 Blocker

Nonselective beta adrenergic receptor blocker competitive beta1 and beta2 receptor inhibition results in decreases in heart rate, myocardial contractility, myocardial oxygen demand, and blood pressure

Beta Receptor من أقوى الأدويه التي تغلق كل أنواع

Propranolol

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Propranolol	Inderal	Tablets	10 mg, 40 mg	AstraZeneca
Propranolol	Procard	Tablets	40 mg	PiONEER
Propranolol	PranolAwa	Tablets	10 mg, 40 mg	Awamedica
Propranolol	Indicardine	Tablets	10 mg, 40 mg	HIKMA
Propranolol	Propranolol	Tablets	10 mg, 40 mg	actavis



الإستخدامات :

* علاج الضغط المرتفع .
* يستعمل من تقليل الجهد على القلب في علاج الذبحة الصدرية لكن النوع المستقر (Stable Angina) .
* علاج زيادة ضربات القلب (Tacharrythmia) .
* يستخدم في بعض حالات مشاكل الغدة الدرقية .
* يستعمل في بعض حالات الوقاية من نوبات الصداع النصفي (Migraine) .
* يعطى في بعض حالات القلق قبل المقابلة في العمل أو قبل تقديم شرح أمام جمهور من الناس .

الآثار الجانبية :

* الشعور بالتعب
* برودة في الأطراف
* غثيان
* بطء دقات القلب
* صعوبة في التنفس

يجب تنبيه المريض على إستخدام هذا الدواء حسب تعليمات الطبيب وعدم التوقف المفاجيء لإستخدام هذا الدواء دون إستشارة الطبيب، التوقف المفاجئ عن تناول هذا الدواء قد يؤدي إلى تفاقم المرض.
وعند الشعور بإعراض ضيق في التنفس أو بطء في دقات القلب إخبار الطبيب بأقرب وقت ممكن وعدم إستخدام جرعة مضاعفة.

موانع الإستخدام:

- ممنوع مع مرضى الربو لأنه يغلق B2 ويعمل Bronchospasm.
- يوجد مشكله مع مرضى السكر خصوصاً النوع الأول لأنه ممكن يعرض المريض يدخل في إنخفاض السكر لأنه يغلق B1 على القلب التي تعمل الخفقان و B2 على الكبد التي تقلل Glucagon.
- بعد إستعماله لفترة طويله يرفع من الكولسترول الضار والدهون الثلاثية في الدم.

الحمل والرضاعة:

ممنوع إستخدام هذا الدواء خلال فترة الحمل والرضاعة.

الجرعة:

حسب الحالة المرضية التي يوصف لها هذا الدواء لأن له إستخدامات عديدة ويفضل حسب تعليمات الطبيب.

6. B1 , B2 and Alpha1 Adrenergic Blocker

Nonselective beta-adrenergic and alpha1-adrenergic blocking agent with no intrinsic activity for use in congestive heart failure andhypertension

هذا الدواء ضمن مجموعة (beta-blocker التي تعمل على إغلاق B1 and B2) بالإضافه الى alpha1 adrenergic

Carvedilol

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Carvedilol	Dilatrend	Tablets	6.25mg, 12.5mg, 25mg	Roche
Carvedilol	AwaCarvedol	Tablets	6.25mg, 12.5mg, 25mg	Awamedica
Carvedilol	Carvedilol	Tablets	6.25mg, 12.5mg, 25mg	BRISTOL
Carvedilol	Carvedilol HEXAL	Tablets	6.25mg, 12.5mg, 25mg	HEXAL
Carvedilol	Carvidol	Tablets	6.25mg, 12.5mg, 25mg	Pharma International
Carvedilol	Cardiol	Tablets	6.25mg, 12.5mg, 25mg	HIKMA
Carvedilol	Unidil	Tablets	6.25mg, 12.5mg, 25mg	United
Carvedilol	Coronis	Tablets	6.25mg, 12.5mg, 25mg	Bilim
Carvedilol	ALPHABETA	Tablets	6.25mg, 12.5mg, 25mg	ajanta
Carvedilol	Carvedi-Denk	Tablets	6.25mg, 12.5mg, 25mg	Denk Pharma
Carvedilol	Carve TAD	Tablets	6.25mg, 12.5mg, 25mg	TAD Pharma
Carvedilol	Carvedilol	Tablets	6.25mg, 12.5mg, 25mg	NORMON



الإستخدامات :

* فشل في عضلة القلب. * إرتفاع ضغط الدم. * الأزمة القلبية، وحالات أخرى حسب وصفة الطبيب المختص.

الاثار الجانبية :

* دوار * إنخفاض ظغط الدم * بطء في دقات القلب * إرتفاع سكر الدم
* صداع * زيادة الوزن

يجب تنبيه المريض على إستخدام هذا الدواء حسب تعليمات الطبيب وعدم التوقف المفاجيء لإستخدام هذا الدواء دون إستشارة الطبيب، التوقف المفاجئ عن تناول هذا الدواء قد يؤدي إلى تفاقم المرض.

وعند الشعور بأعراض ضيق في التنفس أو بطء في دقات القلب أخبار الطبيب بأقرب وقت ممكن وعدم إستخدام جرعة مضاعفة.

موانع الإستعمال :

* الحساسية للدواء. * الربو، إلتهاب القصبات / الشعب الهوائية الشديدة.
* بعض أمراض القلب مثل بطء نبضات القلب إلا بعد إستشارة الطبيب.
* مرض السكري. * الذبحة الصدرية. * إنخفاض ضغط الدم.

الحمل والرضاعة :

* ممنوع إستخدام هذا الدواء خلال فترة الحمل والرضاعة.

الجرعات :

* جرعة البالغين في حالة الذبحة الصدرية وإرتفاع ضغط الدم الجرعة الأوليه : 6.25mg مرتين (مع الأكل).
* الجرعة الدائمة : 6.25 – 25mg مرتين يومياً (مع الأكل). أو حسب تعليمات الطبيب.

Major Drug Interactions with Propranolol or Carvedilol

Propranolol or carvedilol + Formoterol or salmeterol or Albuterol	Using Propranolol or carvedilol together with These medications may reduce the benefits of both medications, since they have opposing effects in the body. In addition, Propranolol or carvedilol can sometimes cause narrowing of the airways, which may worsen breathing problems or trigger severe asthmatic attacks. Propranolol is normally not recommended if the patient have asthma, a history of asthma, or severe chronic obstructive pulmonary disease (COPD).
Propranolol or carvedilol + aminophylline or theophylline	Propranolol or carvedilol together with aminophylline or theophylline. Using these medications together can make Propranolol or carvedilol less effective and increase the effects of aminophylline or theophylline. The patient should contact his doctor if he experience nausea, vomiting, insomnia, tremors, restlessness, uneven heartbeats, or difficulty breathing. If doctor does prescribe these medications together, The patient may need a dose adjustment or special test to safely use both medications.
Propranolol or carvedilol + Clonidine	Using Propranolol or carvedilol and Clonidine together may lower blood pressure and slow heart rate. Using these medications together can cause a slow heartbeat, headaches, dizziness, or feeling like might pass out. If the patient take both medications together, The patient should tell his doctor if he has any of these symptoms. The patient may need a dose adjustment or need blood pressure checked more often to safely use both medications.
Propranolol or carvedilol + Diltiazem or verapamil	Using Propranolol or carvedilol and Diltiazem or verapamil together may lead to increased side effects. This can cause fatigue, headache, fainting, swelling of the extremities, weight gain, shortness of breath, chest pain, increased or decreased heartbeat, or irregular heartbeat. If the patient take both medications together, Should tell his doctor if he has any of these symptoms.The patient may need a dose adjustment or need blood pressure checked more often to safely use both medications.
Propranolol or carvedilol + epinephrine	Propranolol or carvedilol may reduce the effects of epinephrine. If the patient has been using Propranolol or carvedilol, The patient may not respond as well to epinephrine when it is given to treat an emergency such as shock or a severe allergic reaction. In addition, the combination may cause severe high blood pressure and reduced heart rate
Propranolol or carvedilol + methacholine	Using Propranolol or carvedilol and methacholine is not recommended. Taking these drugs together can cause symptoms of chest tightness, difficulty breathing, shortness of breath, or nausea.

7. Calcium Channel Blocker (CCB)

A. Nondihydropyridine calcium channel blocker

Nondihydropyridine calcium-channel blocker: Inhibits transmembrane influx of extracellular calcium ions across membranes of myocardial cells and vascular smooth muscle cells without changing serum calcium concentrations, resulting in inhibition of cardiac and vascular smooth muscle contraction and thereby dilating main coronary and systemic arteries.

تقوم هذه العائلة بتثبيط دخول الكالسيوم إلى داخل الخلية العضلية القلبية وخلية الأوعية الدموية العضلية الملساء. من غير التأثير على مستوى الكالسيوم في الدم، مما يؤدي إلى تثبيط العضلة من الإنقباض، مما يؤدي إلى علاج الضغط. والذبحة الصدرية.



Verapamil

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Verapamil	Isoptin	Tablets	80 mg, 240 mg	Abbott

Diltiazem

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Diltiazem	Dilzem Retard	Tablets	90 mg	pfizer
Diltiazem	Tildiem	Tablets	60 mg	SANOFI
Diltiazem	Bi-Tidiem SR	Tablets	90 mg, 120 mg	SANOFI
Diltiazem	AwaDilazem	Tablets	60 mg	Awamedica
Diltiazem	ALTIAZEM	Tablets	60 mg	MENARINI
Diltiazem	Diltiazem	Tablets	60 mg	actavis
Diltiazem	Diltizem SR	Tablets	60 mg, 90 mg, 120 mg	Mustafa Nevzat
Diltiazem	Diazem	Tablets	60 mg	MEDOCHEMIE
Diltiazem	Dilzem	Tablets	60 mg, 90 mg	ASIA

Uses :

- Hypertension (high blood pressure).
- Angina (Chest pain).
- Certain heart rhythm disorders.

الأعراض الجانبية الشائعة :

• صداع • دوخة • إمساك وخاصة مع دواء Verapamil • تورم القدمين • إنخفاض ضغط الدم

Contraindication :

- Complete heart block
- Left ventricular heart failure
- Second and third degree atrioventricular block,
- Wolff-Parkinson-White syndrome
- Severe heart failure
- Bradycardia,
- Heart failure,

Pregnancy and Breastfeeding:

Calcium channel blockers can be used during pregnancy to manage high blood pressure and preeclampsia. But Patient should always consult with your doctor before taking calcium channel blockers during pregnancy. These drugs may pass into breast milk, but no adverse effect on breastfed infants has been found.

Calcium Channel Blocker (CCB)

B. Dihydropyridine

Inhibits transmembrane influx of extracellular calcium ions across membranes of myocardial cells and vascular smooth muscle cells without changing serum calcium concentrations; this inhibits cardiac and vascular smooth muscle contraction, thereby dilating main coronary and systemic arteries

تستخدم هذه الأدوية لعلاج إرتفاع ضغط الدم أو ألم في الصدر (الذبحة الصدرية) وغيرها من الحالات التي تسببها أمراض الشريان التاجي.

Nifedipine



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	إسم الشركة
Nifedipine	Adalat	Tablets	30 mg, 60 mg	BAYER
Nifedipine	EPILAT	Tablets	20 mg	EPICO





Amlodipine

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Amlodipine	Norvasc	Capsules	5 mg, 10 mg	pfizer
Amlodipine	Amloneer	Capsules	5 mg	PIONEER
Amlodipine	AwaLodipin	Tablets	5 mg, 10 mg	Awamedica
Amlodipine	Amlodipine	Tablets	5 mg, 10 mg	Actavis
Amlodipine	Amlodipine	Tablets	5 mg, 10 mg	BRISTOL
Amlodipine	Amlodipine	Tablets	5 mg, 10 mg	accord
Amlodipine	Amlodipine HEXAL	Tablets	5 mg, 10 mg	HEXAL
Amlodipine	Lofral	Tablets	5 mg, 10 mg	acino
Amlodipine	Amlodipine	Tablets	5 mg, 10 mg	WOCHARDT
Amlodipine	Amlo TAD	Tablets	5 mg, 10 mg	TAD
Amlodipine	Amlodipine AIWA	Tablets	5 mg, 10 mg	T&D Pharma
Amlodipine	Tenox	Tablets	5 mg, 10 mg	KRKA
Amlodipine	Amlocar	Tablets	5 mg, 10 mg	Adipharm
Amlodipine	Amipin	Tablets	5 mg, 10 mg	Bioactive T
Amlodipine	Vazkor	Tablets	5 mg, 10 mg	DEVA
Amlodipine	Lowvasc	Capsules	2.5 mg, 5 mg, 10 mg	HIKMA
Amlodipine	Amvasc	Capsules	5 mg, 10 mg	Jamjoom Pharma
Amlodipine	Amlo	Tablets	5 mg, 10 mg	Zynova
Amlodipine	Amlocard	Tablets	5 mg, 10 mg	BPi
Amlodipine	Amady	Tablets	5 mg, 10 mg	Ajanta
Amlodipine	Amlong	Tablets	5 mg, 10 mg	MICRO
Amlodipine	Amlo-Denk	Tablets	5 mg, 10 mg	Denk pharma
Amlodipine	Monovas	Tablets	5 mg, 10 mg	Mustafa Nevzat
Amlodipine	Istin	Tablets	5 mg, 10 mg	Pharma Development



Amlo 10
Monovas 10 mg
tablet
Amvasc
30 Capsules
5 mg
AMLONEER 5
Norvasc
5 mg
30 capsules
Pfizer
Amlocard
Amlodipine Besylate
BPI
Istin 5 mg
PHARMA developpement
Tenox 10 mg
tablets
Amlodipine
Amlo TAD besilat 5 mg, tablets
Amlodipin HEXAL 5 mg
Calciumantagonist
5 mg
20 Tabletten N1
HEXAL
Amlodipine 10mg
Tablets
accord
Amlodipine
Tablets
Amlodipine
Tablets
5mg
For oral administration
WOCKHARDT
Lofral-5
acino
AMLODIPINE TABLETS 5 mg
Amlong
Amlo-Denk 10
LOWRAC 5
5mg Amlodipine
28
THE JORDANIAN PHARMACEUTICAL MANUFACTURING CO.
AMIPIN 5mg
BioActive
actavis
Amlodipine Actavis
Vazkor 10mg Tablet

الإستخدامات :

- ضغط دم المرتفع.
- يساعد على منع السكتات الدماغية والنوبات القلبية ومشاكل الكلى.
- منع أنواع معينة من آلام الصدر (الذبحة الصدرية).

الأعراض الجانبية الشائعة :

- تورم في الساق أو الكاحل.
- التعب.
- آلام في المعدة.
- غثيان.
- دوخة.
- شعور حار أو دافئ في الوجه.
- عدم إنتظام ضربات القلب (عدم إنتظام ضربات القلب).
- سرعة ضربات القلب (الخفقان).
- حركات عضلية غير طبيعية.

موانع الإستخدام :

- الحساسية من الدواء .
- مشكلة في صمام القلب يسمى تضيق الأبهر.
- فشل القلب الإحتقاني الشديد.
- أمراض الكبد.

Pregnancy and Breastfeeding:

Calcium channel blockers can be used during pregnancy to manage high blood pressure and preeclampsia. But patient should always consult with doctor before taking calcium channel blockers during pregnancy. These drugs may pass into breast milk, but no adverse effect on breastfed infants has been found.

طريقة الإستخدام :

حبة يومياً أو حسب إرشادات الطبيب.

Major Drug Interactions with Verapamil or Diltiazem

Interaction	Description
Verapamil or Diltiazem + Amiodarone	Using verapamil or diltiazem with amiodarone may have additive effects when taken together. While this combination may be useful in some situations the patient should contact with his doctor if he has a reduced heart rate, dizziness, fainting, or headaches. His blood pressure may need to be checked more frequently.
Verapamil or Diltiazem + Beta Receptor Blocker Drugs	Using verapamil or diltiazem with these medications together may lead to increased side effects. This can cause fatigue, headache, fainting, swelling of the extremities, weight gain, shortness of breath, chest pain, increased or decreased heartbeat, or irregular heartbeat. If the patient take both medications together. The patient may need a dose adjustment or need blood pressure checked more often to safely use both medications.
Verapamil or Diltiazem + Colchicine	Verapamil or Diltiazem may increase the blood levels of colchicine to dangerous levels, increasing the risk of serious side effects that can affect muscles, blood cells, nervous system, and multiple organs including the liver and kidneys. The patient may need a lower dose of colchicine if he is are currently using verapamil or have used it within the last 14 days.
Verapamil or Diltiazem + Carbamazepine	using Carbamazepine together with Verapamil or Diltiazem. Combining these medications can alter the blood levels and effects of both medications. Specifically, verapamil levels may decrease, which may make the medication less effective in treating condition.
Verapamil or Diltiazem + Guanfacine	Verapamil or Diltiazem may significantly increase the blood levels and effects of guanfacine. This may cause blood pressure to fall excessively, especially when the patient rise from a sitting or lying position. The risk of other side effects such as drowsiness, dizziness, lightheadedness, fainting, headache, palpitations, and heart rate changes may also increase.
Verapamil or Diltiazem + Fentanyl	Verapamil or Diltiazem significantly increase the blood levels and effects of Fentanyl. The patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring by his doctor to safely use both medications.
Verapamil or Diltiazem + Erythromycin	Using erythromycin together with verapamil or Diltiazem can increase the risk of an irregular heart rhythm that may be serious and potentially life-threatening, although it is a relatively rare side effect.
Verapamil or Diltiazem + loperamide	verapamil or Diltiazem may significantly increase the blood levels of loperamide. This can lead to serious and potentially fatal complications such as irregular heart rhythm and cardiac arrest, especially if the patient use more than the recommended doses of loperamide.
Verapamil or Diltiazem + Simvastatin	simvastatin together with verapamil or Diltiazem . Combining these medications may significantly increase the blood levels of simvastatin.
Verapamil or Diltiazem + Itraconazole	using itraconazole together with Verapamil or Diltiazem. Combining these medications can significantly increase the blood levels and effects of verapamil.

Major Drug Interactions with Dihydropyridine (CCB)

Interaction	Description
Nifedipine or Amlodipine or Felodipine + Phenytoin	Phenytoin may significantly reduce the blood levels of these medications , which may make the medication less effective in treating condition. Doctor may be able to prescribe alternatives that do not interact, or the patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring to safely use both medications.
Nifedipine or Amlodipine or Felodipine + Rifampin	Rifampin may significantly reduce the blood levels of these medications , which may make the medication ineffective or less effective in treating condition. Doctor may be able to prescribe alternatives that do not interact, or the patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring to safely use both medications.
Nifedipine or Amlodipine or Felodipine + Itraconazole + Ketoconazole	Using itraconazole together with these medications. Combining these medications can significantly increase the blood levels and effects of these medications . The patient may be more likely to experience serious side effects such as irregular heart rhythm, fluid retention, swelling, heart failure, and excessively low blood pressure. The patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring by his doctor to safely use both medications.
Nifedipine or Amlodipine + Carbamazepine	Carbamazepine may significantly reduce the blood levels of these medications, which may make the medication less effective in treating condition. Doctor may be able to prescribe alternatives that do not interact, or the patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring to safely use both medications.
Nifedipine or Amlodipine + Phenobarbital	Phenobarbital may significantly reduce the blood levels of these medications, which may make the medication less effective in treating condition. Doctor may be able to prescribe alternatives that do not interact, or the patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring to safely use both medications.
Amlodipine + Simvastatin	using simvastatin together with amlodipine. Combining these medications may significantly increase the blood levels of simvastatin. This can increase the risk of side effects such as liver damage and a rare but serious condition called rhabdomyolysis that involves the breakdown of skeletal muscle tissue.

B. Combination Drug

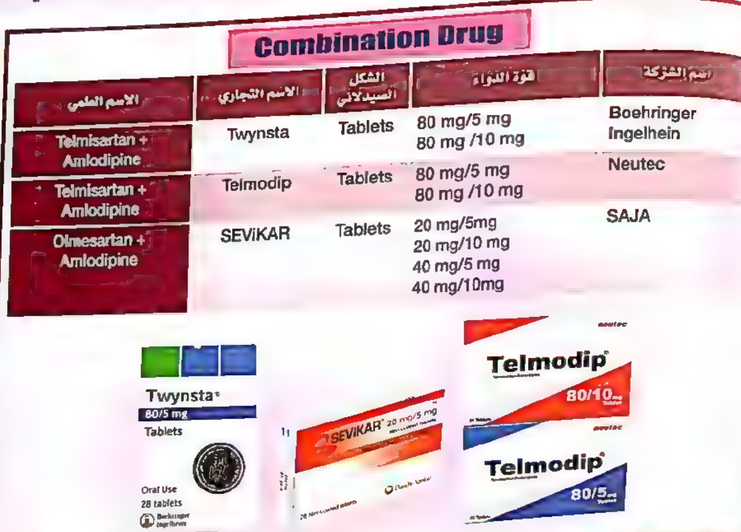
بعض أدوية هذه المجموعة تأتي بشكل مضاف إلى أدوية من مجاميع أخرى الهدف منه أن كل حبة تحتوي على أكثر من دواء لتقليل عدد الحبات التي يتناولها المريض في اليوم لبعض المرضى الذين يحتاجون لأكثر من دواء للسيطرة على ضغط الدم.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Amlodipine + Prindopril	Coveram	Tablets	5mg/5mg, 5mg/10mg 10mg/10mg, 10mg/5mg	Servier
Amlodipine + Valsartan	Exforge	Tablets	5 mg/80 mg 10mg/160 mg 5 mg/160 mg	NOVARTIS
Amlodipine + Valsartan	Angiosar	Tablets	10 mg/160 mg 5 mg/160 mg	Dar Al Dawa
Amlodipine + Valsartan	SENERGY	Tablets	10 mg/160 mg 5 mg/160 mg	United
Amlodipine + Valsartan	Potenza	Tablets	5 mg/80 mg 10mg/160 mg 5 mg/160 mg	joswe
Amlodipine + Valsartan	Combisar	Tablets	10 mg/160 mg 5 mg/160 mg	bilim
Amlodipine + Valsartan	Lastavin AM	Tablets	10 mg/160 mg 5 mg/160 mg	ajanta
Amlodipine + Valsartan	Lotevan	Tablets	10 mg/160 mg 5 mg/160 mg	tabuk
Amlodipine + Valsartan	Valcodin	Tablets	10 mg/160 mg 5 mg/160 mg	ILKO
Amlodipine + Valsartan	EXVAL	Tablets	10 mg /160 mg 5 mg/160 mg	MS Pharma
Amlodipine + Valsartan	Wamlox	Tablets	10 mg/160 mg 5 mg/160 mg	KRKA
Amlodipine + Valsartan	Newstar	Tablets	10 mg/160 mg 5 mg/160 mg	Pharma International
Amlodipine + Valsartan + Hydrochlorthiazide	Exforge hct	Tablets	5 mg/160 mg/12.5 mg 5 mg/160 mg/25 mg 10 mg/160 mg/12.5 mg 10 mg/160 mg/25 mg	NOVARTIS
Amlodipine + Valsartan + Hydrochlorthiazide	Potenza Plus	Tablets	5 mg/160 mg/12.5 mg 5 mg/160 mg/25 mg 10 mg/160 mg/12.5 mg 10 mg/160 mg/25 mg	joswe
Amlodipine + Valsartan + Hydrochlorthiazide	Angiosar-Plus	Tablets	5 mg/160 mg/12.5 mg 5 mg/160 mg/25 mg 10 mg/160 mg/12.5 mg 10 mg/160 mg/25 mg	Dar Al Dawa
Amlodipine + Valsartan + Hydrochlorthiazide	SENERGY Plus	Tablets	5 mg/160 mg/12.5 mg 5 mg/160 mg/25 mg 10 mg/160 mg/12.5 mg 10 mg/160 mg/25 mg	Unitd


poTenza plus 160/12.5/5mg
COVERAM 10mg/10mg
poTenza 5/160 mg
Anglosar
Valsartan 160 mg
Amlodipine 10 mg
Anglosar - Plus
Lastavin AM
Valsartan 160mg and Amlodipine 5mg Tablets
Senergy
Amlodipine / Valsartan
10/160mg
Lotevan 5 mg/160 mg
Amlodipine / Valsartan Tablets
30 Film Coated Tablets
NOVARTIS
EXFORGE HCT 10mg/160mg/12.5mg
film-coated tablets
amlodipine/valsartan/hydrochlorothiazide
Wamlox 10mg/160mg
film-coated tablets
Amlodipine/Valsartan
30 film-coated tablets
Oral use
COMBİSAR 5 mg/160 mg
Film Kaplı Tablet
إكسفال
أملوديبين/فالسارتان
MS Pharma
NOVARTIS
EXFORGE
amlodipine/valsartan
Newstar
160 / 5 mg
28 Tablets
VALCODIN 5mg/160mg
Amlodipine/Valsartan
Film Coated Tablet
İLKO
28 Film Coated Tablets

Combination Drug

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Telmisartan + Amlodipine	Twynsta	Tablets	80 mg/5 mg 80 mg /10 mg	Boehringer Ingelhein
Telmisartan + Amlodipine	Telmodip	Tablets	80 mg/5 mg 80 mg /10 mg	Neutec
Olmesartan + Amlodipine	SEVIKAR	Tablets	20 mg/5mg 20 mg/10 mg 40 mg/5 mg 40 mg/10mg	SAJA



Centrally Acting Antiadrenergics

Alpha-2 adrenergic agonist that has both central and peripheral nervous system effects

Methyl Dopa

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Methyl Dopa	Aldomet	Tablets	250 mg	ALGORITHM
Methyl Dopa	Methyl Dopa	Tablets	250 mg	Remedica
Methyl Dopa	Apo-Methyldopa	Tablets	250 mg	Apotex



الإستخدامات :

- يستخدم هذا الدواء بمفرده أو مع أدوية أخرى لعلاج إرتفاع ضغط الدم. يساعد خفض ضغط الدم المرتفع على منع السكتات الدماغية والنوبات القلبية ومشاكل الكلى.
- يمكن إستخدامه في حالة إرتفاع ضغط الدم لدى الحوامل.

الآثار الجانبية الأكثر شيوعًا التي يمكن أن تحدث :

- النعاس
- صداع الرأس
- نقص الطاقة
- ضعف
- دوخة
- الدوار
- إغماء
- الغثيان أو القيء
- تورم اليدين أو القدمين
- زيادة الوزن

موانع الإستعمال:

- أمراض الكبد النشطة.
- فرط الحساسية للدواء.

Dose : Initial dose: 250 mg orally 2-3 times a day

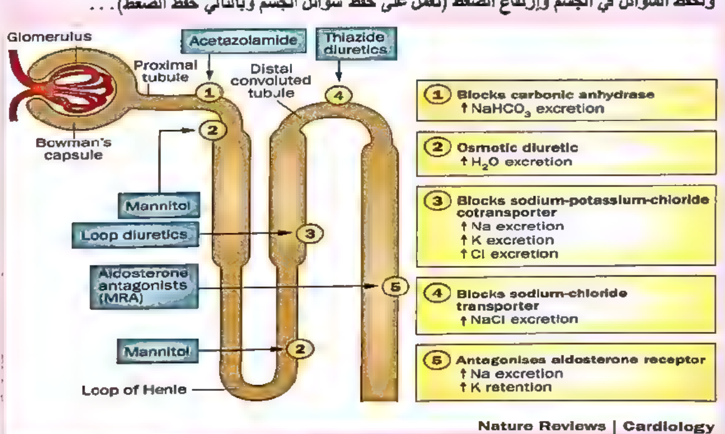
Pregnancy and Breastfeeding:

It has been safely and successfully used to treat hypertension during pregnancy.

Diuretics

A diuretic is any substance that promotes diuresis, the increased production of urine

المدررات تعمل على إزالة الماء والأملاح من الجسم بواسطة الكلية... تستخدم المدررات لعلاج فشل القلب ولحفظ السوائل في الجسم وإرتفاع الضغط (تعمل على خفظ سوائل الجسم وبالتالي خفظ الضغط)...



Loop Diuretics

Loop diuretic; inhibits reabsorption of sodium and chloride ions at proximal and distal renal tubules and loop of Henle; by interfering with chloride-binding cotransport system, causes increases in water, calcium, magnesium, sodium, and chloride

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Furosemide	Lasix	Tablets Ampoule	40 mg 20 mg/2ml	SANOFI
Furosemide	AwaFurosem	Tablets	40 mg	Awamedica
Furosemide	Piozex	Ampoule	20 mg/2 ml	PiONEER
Furosemide	Furosemide	Tablets	40 mg	actavis
Furosemide	Furosemide	Tablets	40 mg	BRISTOL
Furosemide	Furosemide	Tablets	40 mg	WOCHARDT
Furosemide	Diusemid	Tablets Ampoule	40 mg 20 mg/2 ml	HIKMA
Furosemide	Salurin	Tablets Ampoule	40 mg 20 mg/2 ml	Julphar
Furosemide	Furomid	Tablets Ampoule	40 mg 20 mg/2 ml	DEVA
Furosemide	Apix	Tablets	40 mg	ajanta
Furosemide	DESAL	Tablets	40 mg	Biofarma
Bumetanide	Burinx	Tablets	1 mg	LEO
Bumetanide	Yurinex	Tablets	1 mg	Hemofarm
Torsemide	Sutrilneo	Tablets	5 mg, 10 mg	ferrer
Torsemide	Toras-Denk	Tablets	5 mg	Denk Pharma

يفضل إستخدام أدوية هذه المجموعة Loop Diuretic على مجموعة Thiazide في مريض Chronic Kidney Disease (CKD) عندما يكون GFR أقل من 30ml/min


PIOZEX 20 mg/2 ml
Furosemide
Sterile solution for IM/IV injection
5 Glass Ampoules of 2ml
Furomid
20mg/2ml I.M./I.V. Ampul
DESAL 40 mg Tablet
Furosemide
50
Lasix 40 mg
furosémide/furosemide
Voie orale/Oral use
20 comprimés/tablets
SANOFI
Lasix 20mg/2ml
Furosemide
Diuretic
For slow intramuscular and intravenous injection
3 Ampoules
sanofi aventis
Salurin 40
Furosemide
Loop Diuretic
28 tablets
Furosemide Tablets 40mg
For oral use
28 tablets
WOCKHARDT
FUROSEMIDE 40 mg
TABLETS
28 Tablets
actavis
Furosemide Tablets 40 mg
28 tablets
For oral use
Yurinex
bumetanide
1 mg
20 tablets
tablet
Prescription only
Each tablet contains bumetanide 1 mg
Hemofarm
Sutrilneo 10 mg
Torasemida/Torasemide/Torasémide
comprimidos de liberación prolongada
prolonged-release tablets
comprimés à libération prolongée
30 comprimidos/tablets/comprimés
Vía oral/Oral use/ Voie orale
ferrer
Burinex 1 mg
Bumetanide
30 Tablets
Toras-Denk 5
Made in Germany

Loop Diuretics

الإستخدامات :

- إرتفاع ضغط الدم.
- تجمع السوائل (Edema)
- فشل عضلة القلب

من تأثيراته الجانبية :

- إرتفاع مستوى السكر
- إرتفاع Uric Acid في الدم
- إنخفاض في الكالسيوم – البوتاسيوم – المغنيسيوم
- صداع وغثيان – طنين في الأذن
- إرتفاع نسبة الدهنيات الضارة في الجسم

موانع الإستخدام :

- الحساسية من الدواء
- عدم القدرة على التبول نتيجة إنغلاق في المثانة
- مريض يعاني من النقرس (Gout)
- مشاكل في الكبد
- مريض تضخم البروستات

Pregnancy and Breastfeeding:

There are no adequate and well-controlled studies in pregnant women. should be used during pregnancy only if the potential benefit justifies the potential risk to the fetus. Treatment during pregnancy requires monitoring of fetal growth because of the potential for higher birth weights.

It should be used with caution in women who are breastfeeding and only if the benefits outweigh any risks to the nursing infant.

الجرعة :

حبة يومياً صباحاً أو حسب تعليمات الطبيب

Major Drug Interactions with Loop Diuretics

Interaction	Description
Loop diuretics + Amikacin or gentamicin or streptomycin	These medications can cause hearing loss, ringing in the ears, vertigo, and kidney problems, and combining it with certain diuretics like furosemide may increase the risks. Patients who may be particularly susceptible include the elderly and those who are dehydrated or have preexisting kidney disease. Doctor may be able to prescribe alternatives that do not interact, or the patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring to safely use both medications.
Loop diuretics + amiodarone	Combining these medications can increase the risk of an irregular heart rhythm that may be serious. If doctor prescribes these medications together, the patient may need regular monitoring of his electrolyte (magnesium, potassium) levels as well as other tests to safely use both medications.
Loop diuretics + desmopressin	Using desmopressin together with Loop diuretics may increase the risk of hyponatremia, a condition associated with low levels of salt in the blood. Symptoms may include nausea, vomiting, lethargy, weakness, muscle cramps, twitching, confusion, seizures, and even death in severe cases. Doctor may be able to prescribe alternatives that do not interact, or the patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring to safely use both medications.
Loop diuretics + lithium	using Loop diuretics together with lithium. Using furosemide together with lithium may increase the effects of lithium. This may cause diarrhea, vomiting, drowsiness, tremor, thirst, increased urination, lack of coordination, or muscle weakness. The patient may need a dose adjustment or special test to safely use both medications.

Thiazide Group

Thiazide diuretics are a type of diuretic (a drug that increases urine flow). They act directly on the kidneys and promote diuresis (urine flow) by inhibiting the sodium/chloride cotransporter located in the distal convoluted tubule of a nephron (the functional unit of a kidney). Thiazides decrease sodium reabsorption which increases fluid loss in urine, which in turn decreases extracellular fluid and plasma volume. This reduces cardiac output (how hard the heart has to work to pump blood around the body) and lowers blood pressure.

حيث يقوم بإزالة السوائل الزائدة من الجسم عن طريق زيادة إنتاج البول وطرحه مما يقلل من ضغط الدم.

تعمل مدرات البول في الكليتين من خلال تحفيزهما على زيادة كمية الأملاح مثل البوتاسيوم والصوديوم المصفاة من الدم وعندما تجري تصفية هذه الأملاح من الدم فإنها تسحب المياه معها لتطرح عن طريق البول.

Hydrochlorothiazide

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Hydrochlorothiazide	Esidrex	Tablets	25 mg	NOVARTIS
Hydrochlorothiazide	Urozide	Tablets	50 mg	PIONEER
Hydrochlorothiazide	Hydrazide Awa	Tablets	25 mg	Awamedica
Hydrochlorothiazide	HCTad	Tablets	25 mg	TAD pharma
Hydrochlorothiazide	HCT AIWA	Tablets	25 mg	T&D Pharma
Hydrochlorothiazide	Modrex	Tablets	25 mg	United
Hydrochlorothiazide	Monozide	Tablets	25 mg	JPM
Indapamide	Natrilix	Tablets	1.5 mg	servier

دواعي الإستعمال:

- يستعمل لعلاج إرتفاع ضغط الدم.
- يستعمل للتخلص من السوائل الزائدة في الجسم.

الأعراض الجانبية الشائعة:

- إنخفاض في البوتاسيوم – المغنيسيوم.
- إرتفاع مستوى السكر في الدم.
- إرتفاع نسبة الدهنيات الضارة في الجسم .
- إرتفاع الكالسيوم .
- إرتفاع Uric Acid في الدم.
- ضعف جنسي .

موانع الإستعمال:

- إنخفاض ضغط الدم.
- مريض النقرس.
- مريض يأخذ علاج الليثيوم.
- حساسية من الأدوية المحتوية على الكبريت.
- مريض فشل كلوي.
- نقص بوتاسيوم الدم.

أهم الأرشادات للمريض:

- تقليل تناول الصوديوم في الطعام.
- زيادة تناول الأكلات التي تحتوي على البوتاسيوم مثل التمر والموز عند إستخدام أدوية هذه المجموعة لفترة طويلة لتعويض النقص الذي يحصل في البوتاسيوم.
- يفضل أخذ أدوية هذه المجموعة صباحاً.

Pregnancy and Breastfeeding:

Hydrochlorothiazide should be used during pregnancy only if the potential benefit outweighs the potential risk to the fetus.

doses of 50 mg daily or less are acceptable during lactation. Intense diuresis with large doses may decrease breastmilk production

Dose :

Usual dose: 25 mg to 100 mg orally once or twice daily.

Major Drug Interactions with Thiazide Group

Thiazide group + amiodarone	using amiodarone together with Thiazide group. Combining these medications can increase the risk of an irregular heart rhythm that may be serious. If doctor prescribes these medications together, the patient may need regular monitoring of his electrolyte (magnesium, potassium) levels as well as other tests to safely use both medications.
Thiazide group + lithium	Using Hydrochlorhiazide together with lithium can increase the effects of lithium. This may cause diarrhea, vomiting, drowsiness, tremor, thirst, increased urination, lack of coordination, or muscle weakness. The patient may need a dose adjustment or special test to safely use both medications.

Potassium Sparing Diuretics

Amiloride is a potassium-sparing diuretic (water pill) that prevents body from absorbing too much salt and keeps potassium levels from getting too low.

Hydrochlorothiazide is a thiazide diuretic (water pill) that helps prevent body from absorbing too much salt, which can cause fluid retention.

Amiloride

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Amiloride + Hydrochlorothiazide	Moduretic	Tablets	5 mg/50 mg	MSD
Amiloride + Hydrochlorothiazide	AwaRetic	Tablets	5 mg/50 mg	Awamedica
Amiloride + Hydrochlorothiazide	Amuretic	Tablets	5 mg/50 mg	Dar Al Dawa
Amiloride + Hydrochlorothiazide	Uniretic	Tablets	5 mg/50 mg	United
Amiloride + Hydrochlorothiazide	Moduril	Tablets	5 mg/50 mg	JERUSALEM
Amiloride + Hydrochlorothiazide	SALURETIC	Tablets	5 mg/50 mg	kahira

Uses :

The combination of amiloride and hydrochlorothiazide is used alone or in combination with other medications to treat high blood pressure and heart failure in patients who have low amounts of potassium in their bodies or for whom low potassium levels in the body could be dangerous.

Amiloride and hydrochlorothiazide are in a class of medications called diuretics (water pills). They work by causing the kidneys to get rid of unneeded water and salt from the body into the urine.

Amiloride and hydrochlorothiazide may cause side effects :

- Upset stomach
- Diarrhea
- Loss of appetite
- Stomach pain
- Gas
- Headache

موانع الإستعمال :

- زيادة البوتاسيوم في الدم المرضى المصابون بإنعدام التبول، القصور الكلوي الحاد، أمراض الكلى الشديدة القصور الكيدي الشديد، حالة ما قبل الغيبوبة المصاحبة لتشمع الكبد.
- المرضى المصابون بالسكري، إعتلال الكلية الناتج عن السكري.

Pregnancy and Breastfeeding:

There are no controlled data in human pregnancy. Amiloride should only be given during pregnancy when need has been clearly established.

Use is not recommended and a decision should be made to discontinue breastfeeding or discontinue the drug, taking into account the importance of the drug to the mother.

Dose :

1 to 2 tablets per day.

Major Drug Interactions with Amiloride

Interaction	Description
Amiloride + ARBs Drugs	Using Amiloride together with ARBs Drugs may increase potassium levels in the blood. High levels of potassium can develop into a condition known as hyperkalemia, which in severe cases can lead to kidney failure, muscle paralysis, irregular heart rhythm, and cardiac arrest. The patient may be more likely to develop hyperkalemia while using these medications if he is elderly, dehydrated, or have kidney disease, diabetes, or advanced heart failure.
Amiloride + ACE Inhibitors	Using ACE inhibitors together with Amiloride may increase the levels of potassium in blood (hyperkalemia), especially if the patient is dehydrated or have kidney disease, diabetes, heart failure, or if he is an older adult. Hyperkalemia can cause symptoms such as weakness, confusion, numbness or tingling, and uneven heartbeats. If doctor prescribes these medications together, The patient may need a dose adjustment or special tests to safely take both medications.
Amiloride + Eplerenone or Spironolactone	Using eplerenone or spironolactone together with Amiloride is not recommended. Combining these medications may significantly increase potassium levels in the blood. High levels of potassium can develop into a condition known as hyperkalemia, which in severe cases can lead to kidney failure, muscle paralysis, irregular heart rhythm, and cardiac arrest. The patient may be more likely to develop hyperkalemia while using eplerenone or Spironolactone if he is elderly, dehydrated, or have kidney disease, diabetes, or advanced heart failure.
Amiloride + Lithium	Using lithium together with Amiloride, this can increase the effects of lithium. The patient should Call his doctor at once if he has any early signs of lithium toxicity, such as nausea, vomiting, diarrhea, drowsiness, muscle weakness, tremor, lack of coordination, blurred vision, or ringing in his ears. The patient may need a dose adjustment or special test if the patient take both medications.
Amiloride + Trimethoprim	Using trimethoprim together with Amiloride may increase potassium levels in the blood. High levels of potassium can develop into a condition known as hyperkalemia, which in severe cases can lead to kidney failure, muscle paralysis, irregular heart rhythm, and cardiac arrest.

Potassium Sparing Diuretics

Aldosterone antagonist with diuretic and antihypertensive effects; competitive binding of receptors at aldosterone-dependent Na-K exchange site in distal tubules results in increased excretion of Na+, Cl-, and water and retention of K+ and H+.

هو مدر للبول وحافظ للبوتاسيوم الذي يمنع الجسم من إمتصاص الكثير من الملح ويحمي مستويات البوتاسيوم من الإنخفاض.

أي يعمل بإغلاق عمل هرمون Aldosteron وهو ينتج من الغدة الكظرية ويعمل على الكلية بالسيطرة على توازن الأملاح والماء في الجسم وإغلاق عمل هذا الهرمون يجعل الكلية تزيد كمية الأملاح مثل الصوديوم التي تفلتر من الدم وتذهب للبول وتطرح كذلك الماء خارج الجسم.

هذا الدواء يزيد كمية الماء التي تطرح من الدم إلى البول وبالتالي يتخلص الجسم من السوائل الزائدة.

Spironoloctone

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Spironoloctone	Aldacton	Tablets	25mg, 50mg	pfizer
Spironoloctone	SpirolaktonAwa	Tablets	25mg, 50mg	Awamedica
Spironoloctone	Spironoloctone	Tablets	25mg, 50mg, 100mg	actavis
Spironoloctone	Spironoloctone	Tablets	25mg, 50mg	BRISTOL
Spironoloctone	Noracton	Tablets	25mg	JPM
Spironoloctone	ALCTONE	Tablets	25mg	MEDICO

Uses :

Spironolactone is used to treat high blood pressure and heart failure. Lowering high blood pressure helps prevent strokes, heart attacks, and kidney problems. It is also used to treat swelling (edema) caused by certain conditions (such as heart failure, liver disease) by removing

Excess fluid and improving symptoms such as breathing problems.

بسبب خصائص هذا الدواء Antiandrogenic Effect يمكن إستخدامه للنساء لعلاج حب الشباب وتكيس المبايض الذي سببه إرتفاع هرمون Androgen لدى النساء.

الأعراض الجانبية الشائعة:

- إرتفاع نسبة البوتاسيوم في الدم.
- التثدي.
- صداع.
- دوخة.
- إضطرابات في المعدة
- عدم إنتظام دقات القلب
- جفاف الفم
- Spironolactone يمتلك Anti Androgenic Effect لذلك ممكن يسبب حالة تسمى Gynecomastia ظهور الثدي لدى الذكور .

Contraindications :

Addison's disease (an adrenal gland disorder);

High levels of potassium in blood (hyperkalemia)

If the Patient is unable to urinate

Pregnancy and Breastfeeding:

Use is considered contraindicated; use during pregnancy requires the benefit be weighed against the risk to the fetus.

Use during Lactation Spironolactone appears acceptable to use during breastfeeding.

الجرعة :

- يؤخذ حبة إلى إثنان في اليوم بعد الأكل والجرعة والمدة حسب إستشارة الطبيب.
- تجنب الإفراط في تناول البوتاسيوم ضمن النظام الغذائي عند أخذ العلاج.

Major drug interactions with Spironolactone

Spironolactone + Amiloride	Using Amiloride together with spironolactone is generally not recommended. Combining these medications may cause hyperkalemia (high blood potassium), which in severe cases can lead to kidney failure, muscle paralysis, irregular heart rhythm, and cardiac arrest. The patient may be more likely to develop hyperkalemia while taking these medications if he is elderly, dehydrated, or have kidney disease, diabetes, or advanced heart failure.
Spironolactone + ARBs Drugs	Using spironolactone together with ARBs Drugs may increase potassium levels in the blood. High levels of potassium can develop into a condition known as hyperkalemia, which in severe cases can lead to kidney failure, muscle paralysis, irregular heart rhythm, and cardiac arrest. The patient may be more likely to develop hyperkalemia while using these medications if he is elderly, dehydrated, or have kidney disease, diabetes, or advanced heart failure.
Spironolactone + ACE inhibitors	Using ACE inhibitors together with spironolactone may increase the levels of potassium in blood (hyperkalemia), especially if the patient is dehydrated or have kidney disease, diabetes, heart failure, or if he is an older adult. Hyperkalemia can cause symptoms such as weakness, confusion, numbness or tingling, and uneven heartbeats. If doctor prescribes these medications together, The patient may need a dose adjustment or special tests to safely take both medications.
Spironolactone + lithium	Using lithium and spironolactone the combination may increase lithium levels. This combination may cause diarrhea, vomiting, drowsiness, tremor, thirst, lack of coordination, or muscle weakness. If the patient take both medications together, The patient should tell his doctor if he has any of these symptoms. The patient may need a dose adjustment or special test if he take both medications.
Spironolactone + loperamide	Spironolactone may significantly increase the blood levels of loperamide. This can lead to serious and potentially fatal complications such as irregular heart rhythm and cardiac arrest, especially if the patient use more than the recommended doses of loperamide.
Spironolactone + potassium	using spironolactone together with potassium. Combining these medications may significantly increase potassium levels in the blood. High levels of potassium can develop into a condition known as hyperkalemia, which in severe cases can lead to kidney failure, muscle paralysis, irregular heart rhythm, and cardiac arrest. The patient may be more likely to develop hyperkalemia while using these medications if he is elderly, dehydrated, or have kidney disease, diabetes, or advanced heart failure.

Carbonic anhydrase inhibitors Diuretics

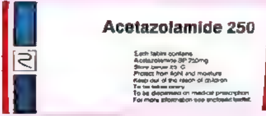
Mechanism of Action :

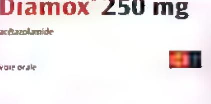
Carbonic anhydrase inhibitor that decreases rate of aqueous humor formation, in that way decreasing intraocular pressure. Inhibits H+ ion excretion in renal tubule, increasing sodium, potassium, bicarbonate, and water excretion and producing alkaline diuresis. Inhibits carbonic anhydrase in CNS, which in turn decreases abnormal and excessive discharge from the CNS neurons.

Acetazolamide



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Acetazolamide	Diamox	Tablets	250 mg	Sanofi
Acetazolamide	Acetazolamide	Tablets	250 mg	Remedica





الإستخدامات :

يستخدم هذا الدواء أيضًا مع أدوية أخرى لعلاج الضغط العالي داخل العين بسبب أنواع معينة من Glaucoma. ينتمي Acetazolamide إلى فئة من العقاقير تعرف بإسم Carbonic Anhydrase Inhibitors. يعمل عن طريق تقليل إنتاج السوائل داخل العين. كما أنها تستخدم لتقليل تراكم سوائل الجسم (Edema) الناجمة عن قصور القلب أو بعض الأدوية.

كما تم إستخدامه مع أدوية أخرى لعلاج أنواع معينة من النوبات

treat certain types of seizures (petit mal and unlocalized seizures).

الآثار الجانبية الشائعة :

- طنين في الأذنين
- فقدان الشهية
- غثيان
- إسهال
- مشاكل في السمع
- تغيرات في الذوق
- التقيؤ
- كثرة التبول

Contraindications :

- Hypokalemia
- Hyperchloremic acidosis
- Hyponatremia
- Hypersensitivity to acetazolamide or sulfa

- Liver disease
- Severe renal disease or dysfunction
- Long term use in noncongestive angle-closure glaucoma

Pregnancy and Breastfeeding:

Potential benefits may warrant use of the drug in pregnant women despite potential risks.

Acetazolamide can pass into breast milk and may harm a nursing baby. Patient should not breast-feed while using this medicine.

Dose :

Tablets: 250 to 1000 mg orally per day.

Major drug Interactions with Acetazolamide

Interaction	Description
Acetazolamide + Topiramate	using Acetazolamide together with topiramate. Both of these medications can cause metabolic acidosis, a condition associated with elevated levels of acid in the blood, and combining them may increase the risk as well as severity of the condition.
Acetazolamide + Magnesium	using Acetazolamide together with magnesium. This can cause ringing in ears, headache, nausea, vomiting, dizziness, confusion, hallucinations, rapid breathing, fever, seizure (convulsions), or coma. If doctor does prescribe these medications together, The patient may need a dose adjustment or special tests to safely take both medications.
Acetazolamide + Amiodarone	Using amiodarone together with Acetazolamide. Combining these medications can increase the risk of an irregular heart rhythm that may be serious. If doctor prescribes these medications together, The patient may need regular monitoring of his electrolyte (magnesium, potassium) levels as well as other tests to safely use both medications.
Acetazolamide + Aspirin	Using Acetazolamide together with aspirin. This can cause ringing in ears, headache, nausea, vomiting, dizziness, confusion, hallucinations, rapid breathing, fever, seizure (convulsions), or coma. If doctor does prescribe these medications together, The patient may need a dose adjustment or special tests to safely take both medications.
Acetazolamide + Metformin	Using Metformin together with Acetazolamide may increase the risk of a rare but serious and potentially life-threatening condition known as lactic acidosis, which is a buildup of lactic acid in the blood that can occasionally occur during treatment with metformin-containing products. Doctor may be able to prescribe alternatives that do not interact, or the patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring to safely use both medications.

Antianginal Drugs

Nitroglycerin is a vasodilator that has an especially strong effect on vascular smooth muscle found in peripheral veins. Arterial vasodilation may also occur at higher doses of nitroglycerin.

Nitroglycerin forms free radical nitric oxide (NO), which in turn activates chemicals in the blood that cause smooth muscle to relax, resulting in vasodilation. Nitroglycerin is primarily metabolized by liver enzymes.

Nitroglycerin يوجد بالطوارئ شكلين Sublingual Tablets تحت اللسان و Ampoules هو من اكثر الأدوية شيوعا بالطوارئ والسريع.

الإبرة تعطى بطريقة Infusion ويكون بشكل بطيئ ويراقب الضغط بدقه وبإشراف الطبيب، وكذلك يأتي هذا الدواء بشكل Transdermal Patch ليغطي فترة أطول من مفعول الدواء.

Nitroglycerin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	إسم الشركة
Glyceryl Trinitrate	Angised	Sublingual Tablets	0.5 mg	gsk
Glyceryl Trinitrate	Glyceryl Trinitrate	Sublingual Tablets	0.5 mg	Actavis
Glyceryl Trinitrate	Glyceryl Trinitrate	Sublingual Tablets	0.5 mg	BRISTOL
Nitroglycerin	Nitroderm TTS	Patch	25 mg	NOVARTIS





Uses :

- Angina
- Heart Attack
- High Blood Pressure
- Anal Fissure and Fistula
- Angina Pectoris Prophylaxis
- Heart Failure
- Raynaud's Syndrome

الاعراض الجانبية الشائعة :

- إنخفاض ضغط الدم.
- صداع.
- دوار.
- عدم وضوح الرؤية
- جفاف الفم.
- غثيان
- التقيؤ.
- التعرق
- صعوبة في التنفس أو البلع.

Contraindications :

ABSOLUTE: Discontinue nitroglycerin administration or do not administer nitroglycerin to patients who:

- Have a known sensitivity to nitrate medications
- Are hypotensive (typically <90 SBP or <65 MAP)
- Are children under 12 years old
- Are experiencing increased intracranial pressure
- Have severe anemia

Pregnancy and Breastfeeding:

Potential benefits may warrant use of the drug in pregnant women despite potential risks.

Sublingual and intravenous nitroglycerin have not been studied during breastfeeding.

الجرعة : حسب الشكل الصيدلاني المستخدم عند الحاجة أو حسب تعليمات الطبيب.

Major Drug Interactions with Nitroglycerin

Drugs	Interaction
Nitroglycerin + Sildenafil or Tadalafil or Vardenafil	Using these medications together with nitroglycerin is not recommended. Combining these medications may cause blood pressure to fall excessively, which can lead to cardiovascular collapse. The risk of other side effects such as dizziness, lightheadedness, fainting, headache, flushing, heart palpitations, and priapism (prolonged and painful erection unrelated to sexual activity) may also increase. The patient should seek immediate medical attention if he experience chest pain or tightness during treatment with these medications.
Nitroglycerin + Sodium Nitrite	Using sodium nitrite together with nitroglycerin may increase the risk of methemoglobinemia, a condition that can lead to oxygen deprivation in tissues and vital organs due to reduced oxygen-carrying capacity of the blood.

Antianginal Drugs

Vasodilating agent (nitric oxide donor); relaxes smooth muscle via dose-dependent dilation of arterial and venous beds to reduce both preload and afterload, as well as myocardial oxygen demand; also improves coronary collateral circulation, lowering blood pressure, increasing heart rate, and causing occasional paradoxical bradycardia.

ينتمي لعائلة العقاقير الموسّعة للأوعية الدموية، (Nitrate).

يبدأ تأثير وفاعلية Isosorbide Dinitrate بسرعه، وتدوم هذه الفاعلية لفترة أطول، من الممكن تخزين Isosorbide Dinitrate لفترات زمنية أطول.

Isosorbide

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	إسم الشركة
Isosorbide Dinitrate	isoket	Tablets	20 mg, 40 mg	gsk
Isosorbide Dinitrate	Isordin Awa	Tablets	10 mg, 20 mg	Awamedica
Isosorbide Dinitrate	Isosorbide Dinitrate	Tablets	10 mg, 20 mg	actavis
Isosorbide Mononitrate	Isosorbide Mononitrate	Tablets	10 mg	actavis
Isosorbide Mononitrate	Isosorbide Mononitrate	Tablets	20 mg	NORMON
Isosorbide Dinitrate	Isocard	Tablets	10 mg	Dar Al Dawa
Isosorbide Dinitrate	isobide	Capsules	20 mg, 40 mg	RIYADH
Isosorbide Dinitrate	Isorem	Tablets	5 mg	Remedica
Isosorbide Dinitrate	Isosorbide Dinitrate	Tablets	10 mg	EPICO

Uses :

Isosorbide immediate-release tablets are used for the management of angina (chest pain) in people who have coronary artery disease (narrowing of the blood vessels that supply blood to the heart).

Isosorbide extended-release (long-acting) tablets and extended-release capsules are used for the management of chest pain in people who have coronary artery disease. Isosorbide can only be used to prevent angina; it cannot be used to treat an episode of angina once it has begun.

Isosorbide is in a class of medications called vasodilators. It works by relaxing the blood vessels so the heart does not need to work as hard and therefore does not need as much oxygen.

تشمل الآثار الجانبية الشائعة :

- صداع الرأس
- دوخة
- غثيان
- تقيؤ
- إمساك
- جفاف الفم
- إسهال
- ألم أو تصلب في المفاصل أو العضلات.

Contraindications :

Known hypersensitivity to isosorbide or any ingredient in the respective formulation.

Manufacturers state that selective phosphodiesterase (PDE) inhibitors (e.g., sildenafil, tadalafil, vardenafil) are contraindicated in patients receiving nitrates.c Complete avoidance may not be possible, provided sufficient time elapses between use of the drugs.c (See Selective Phosphodiesterase (PDE) Inhibitors under Cautions.)

Isosorbide dinitrate is contraindicated in patients with shock or marked low blood pressure.

Pregnancy and Breastfeeding:

Isosorbide should be used during pregnancy only if the possible benefit outweighs the possible risk to the unborn baby. No studies have been done in animals, and no well-controlled studies have been done in pregnant women. Isosorbide should be given to a pregnant woman only if clearly needed.

There are no adequate studies in women for determining infant risk when using this medication during breastfeeding.

Dose :

IMMEDIATE RELEASE: 20 mg orally twice a day

EXTENDED RELEASE: 30 to 60 mg orally once a day in the morning

Major Drug Interactions with Isosorbide



Using Sildenafil or tadalafil together with isosorbide is not recommended. Combining these medications may cause blood pressure to fall excessively, which can lead to cardiovascular collapse. The risk of other side effects such as dizziness, lightheadedness, fainting, headache, flushing, heart palpitations, and priapism (prolonged and painful erection unrelated to sexual activity) may also increase.

Isosorbide + Sodium Nitrite

Using sodium nitrite together with isosorbide may increase the risk of methemoglobinemia, a condition that can lead to oxygen deprivation in tissues and vital organs due to reduced oxygen-carrying capacity of the blood.

Antianginal Drugs

Trimetazidine is an anti-ischemic (anti-anginal) metabolic agent, which improves myocardial glucose utilization through inhibition of long-chain 3-ketoacyl CoA thiolase activity, which results in a reduction in fatty acid oxidation and a stimulation of glucose oxidation. High fatty acid oxidation rates are detrimental during ischemia due to an inhibition of glucose oxidation leading to uncoupling of glycolysis and an increase in proton production, which has the potential to accelerate sodium and calcium overload in the heart. This leads to an exacerbation of ischemic injury and decreased cardiac efficiency during reperfusion.

Trimetazidine



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Trimetazidine	Vastarel MR	Tablets	35 mg	servier
Trimetazidine	Carmetadin	Tablets	35 mg	WORLD MEDICINE

Uses :

Trimetazidine is used for long term treatment of angina. Angina is chest pain arising from the heart muscle when it does not receive enough oxygen. The patient may have the feeling of indigestion, fullness, pressure or tightness in the chest spreading to his arms or neck. Trimetazidine makes better use of oxygen and energy in the heart cells. This helps to decrease the number of times patient get angina.

Common Side Effects :

may include dizziness, headache, rashes, abdominal pain, nausea, vomiting and diarrhoea.

Contraindication :

- Allergic to Trimetazidine or any other medicine
- Pregnant or breast feeding
- Parkinson's Disease
- Severe kidney problem

Pregnancy and Breastfeeding:

Pregnancy: There are no data from the use of trimetazidine in pregnant women.

Breast-feeding: It is unknown whether trimetazidine/metabolites are excreted in human milk

Dosage :

The dose is one tablet of trimetazidine 35 mg twice daily, i.e. once in the morning and once in the evening, during meals.

Antiarrhythmic Drugs

Class III antiarrhythmic agent, which inhibits adrenergic stimulation; affects sodium, potassium, and calcium channels; markedly prolongs action potential and repolarization; decreases AV.

Conduction and sinus node function

هو دواء منظم لمعدل ضربات القلب.

ويستخدم لمساعدة الأشخاص الذين يعانون من إضطرابات في ضربات القلب التي تهدد الحياة.

Amiodarone

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Amiodarone	CORDARONE®	Tablets	200 mg	SANOFI
Amiodarone	Amiodacell	Tablets	200 mg	Medcellpharma
Amiodarone	AMIOCORD	Ampoules	150 mg/3 ml	PiONEER



الإستخدامات:

- يستخدم لعلاج عدم إنتظام ضربات القلب البطيني المتكرر التي تهدد حياة المرضى عند عدم إستجابتهم لجرعات كافية للأدوية المضاد لإضطراب النظم الأخرى .
- العلاج والوقاية من الرجفان البطيني المتكرر.
- تسارع القلب البطيني المتكررة مع عدم إستقرار الدورة الدموية ولم يستجيب المريض للعلاجات الأخرى.

Major Side Effects :

- Hypotension
- Sinus bradycardia
- Skin discoloration
- Hyperthyroidism
- Optic neuropathy
- Heart block
- Pulmonary toxicity
- Hypothyroidism
- Corneal deposits

Contraindications :

- Thyrotoxicosis
- Overactive thyroid gland
- A disease of the optic nerve
- Complete heart block
- Second degree atrioventricular heart block
- Type of abnormal heart rhythm
- Prolonged QT interval on EKG
- Abnormal functioning of the sinus node of the heart
- Abnormal EKG with QT changes from birth
- Chronic lung disease
- Abnormal liver function tests
- Pregnancy
- A mother who is producing milk and breastfeeding
- Laser surgery on cornea of eye

Pregnancy and Breastfeeding:

Use is considered contraindicated and should be used during pregnancy or Breastfeeding only if the benefit outweighs the risk.

الجرعة : حسب تعليمات الطبيب.

Major Drug Interactions with Amiodarone

Combination	Effect
Amiodarone + Acetazolamide or Amitriptyline or Amphotericin B	using amiodarone together with These medications. Combining these medications can increase the risk of an irregular heart rhythm that may be serious. If doctor prescribes these medications together, The patient may need regular monitoring of his electrolyte (magnesium, potassium) levels as well as other tests to safely use both medications.
Amiodarone With one of the following medicines Alfuzosin, Ciprofloxacin, Norfloxacin, Ofloxacin, Moxifloxacin, Levofloxacin, Escitalopram, Erythromycin, Lithium, Nortriptyline, Promethazine, Prochlorperazine, Mirtazapine Quetiapine, Tramadol, Fluoxetine, Furosemide Haloperidol, Tamoxifen, Hydrochlorothiazide Hydrocortisone, Imipramine	Using amiodarone together with these medications can increase the risk of an irregular heart rhythm that may be serious and potentially life-threatening, although it is a relatively rare side effect.
Amiodarone + Azithromycin	Combining these medications can increase the risk of an irregular heart rhythm that is potentially life-threatening.
Amiodarone With one of the following medicines Carbamazepine, Dexamethasone, Fluconazole, Itraconazole, Ketoconazole, Phenobarbital Rifampin	Using these medications together with amiodarone decrease the effects of amiodarone
Amiodarone + Colchicine	Amiodarone may increase the blood levels of colchicine to dangerous levels, increasing the risk of serious side effects that can affect muscles, blood cells, nervous system, and multiple organs including the liver and kidneys.
Amiodarone + Simvastatin or loperamide or Digoxin	Combining these medications may significantly increase the blood levels of these medications.
Amiodarone + Verapamil or Diltiazem	The use of amiodarone with verapamil may have additive effects when taken together.

Digoxin

Digoxin inhibits Na-K ATPase, which in turn causes increased availability of intracellular calcium in the myocardium and conduction system.

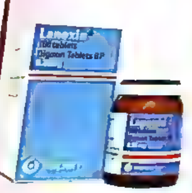
Inotropy and automaticity are subsequently increased while conduction velocity is reduced. Therapy indirectly causes parasympathetic stimulation of autonomic nervous system, with consequent effects on the sino-atrial (SA) and atrioventricular (AV) nodes.

Digoxin reduces catecholamine reuptake at nerve terminals, rendering blood vessels more sensitive to endogenous or exogenous catecholamines.

Increases baroreceptor sensitization, with consequent increased carotid sinus nerve activity and enhanced sympathetic withdrawal for any given increment in mean arterial pressure. At higher concentration, increases sympathetic outflow from the central nervous system (CNS) to both cardiac and peripheral sympathetic nerves. It also allows progressive efflux of intracellular potassium, with consequent increase in serum potassium levels.

Digoxin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Digoxin	Lanoxin	Tablets	0.25 mg	aspen
Digoxin	Digoxin	Tablets	0.25 mg, 0.125 mg	actavis
Digoxin	Digoxin	Tablets	0.25 mg, 0.125 mg	BRISTOL







Uses :

Digoxin is used to treat heart failure, usually along with other medications. It is also used to treat certain types of irregular heartbeat (such as chronic atrial fibrillation). Treating heart failure may help maintain ability to walk and exercise and may improve the strength of heart. Treating an irregular heartbeat can also improve ability to exercise.

الآثار الجانبية الشائعة :

- دوخة
- إسهال
- قئ وغثيان
- نعاس
- ألم في البطن
- تشويش في الرؤية
- عدم التركيز

في حالات التسمم بـ Digoxin

يتم العلاج بإستخدام البوتاسيوم K، أو بطريقة الأجسام المجزأ المضادة Digoxin Digoxin Immune Fab

Contraindications :

Hypersensitivity to digoxin, other forms of digitalis, or any component of the formulation; ventricular fibrillation

Pregnancy and Breastfeeding:

Use is recommended only if clearly needed and the benefit outweighs the risk.

Studies in women suggest that this medication poses minimal risk to the infant when used during breastfeeding .

الجرعة :

يختص بها الطبيب لأنها على حسب الحاله وعلى حسب شده الإصابه ايضاً .

Major Drug Interactions with Digoxin

Digoxin + Amiodarone or Itraconazole or Clarithromycin or Quinidine	Using digoxin together with these medications. Combining these medications may significantly increase the blood levels and effects of digoxin. Doctor may be able to prescribe alternatives that do not interact, or the patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring by doctor to safely use both medications.
Digoxin + Calcium	Taking these drugs together can affect the rhythm of heart. The patient should call his doctor if he has symptoms of irregular heartbeat, chest tightness, blurred vision, nausea, and seizures. The patient may need a dose adjustment or need blood levels checked more often if Patient take both medications.

Antiplatlets

Inhibits synthesis of prostaglandin by cyclooxygenase; inhibits platelet aggregation; has antipyretic and analgesic activity.

Acetylsalicylic Acid

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Acetylsalicylic Acid	Aspirin	Tablets	100 mg	BAYER
Acetylsalicylic Acid	ASPERIN	Tablets	100 mg	SDI
Acetylsalicylic Acid	Aspirin	Tablets	75 mg	BRISTOL
Acetylsalicylic Acid	Aspirin	Tablets	75 mg, 300 mg	WOCHARDT
Acetylsalicylic Acid	Piospirin	Tablets	100 mg	PIONEER
Acetylsalicylic Acid	Awa Trombin	Tablets	75 mg, 300 mg	Awamedica
Acetylsalicylic Acid	Aspetax	Tablets	75 mg, 100 mg	adipharm
Acetylsalicylic Acid	Rompirin	Tablets	100 mg	Antibiotice
Acetylsalicylic Acid	Thrombo ASS	Tablets	100 mg	GEROT
Acetylsalicylic Acid	Rasperine	Tablets	100 mg	Razi
Acetylsalicylic Acid	Asiaprin	Tablets	100 mg	ASIA
Acetylsalicylic Acid	Salisal	Tablets	100 mg	United
Acetylsalicylic Acid	Aspicell	Tablets	100 mg	Medcellpharma

Uses :

low dose of aspirin, at 75-81 milligrams (mg) per day, can be used as an antiplatelet medication, to prevent blood clots from forming.

- This may be given to patients following:

  A coronary artery bypass graft operation

  A heart attack

  A stroke

  Atrial fibrillation

  Acute coronary syndrome

Side effects :

- Gastrointestinal ulcerations
- Abdominal pain
- Upset stomach
- Heartburn
- Headache
- Cramping
- Gastritis, bleeding

Contraindications :

Hypersensitivity to NSAIDs; patients with asthma, rhinitis, and nasal polyps; use in children or teenagers for viral infections, with or without fever.

Pregnancy and Breastfeeding:

100 mg/day or less: Use with caution

Greater than 100 mg/day: Contraindicated (third trimester); Use only if clearly indicated (first and second trimester).

Aspirin is best avoided during breastfeeding.

Dose :

81 mg to 100 mg

سبب تسمية baby aspirin معانها لايستخدم للاطفال،

- يسمى بسبب الجرعة الصغيرة وتتراوح بين 81–100mg الأسبرين كمخفف للزوجة الدم.
- لا يستخدم في الأطفال لأنه قد يعمل حالة تسمى Reye's Syndrom

Major Drug Interactions with Acetylsalicylic Acid

Interaction	Description
Acetylsalicylic Acid + Acetazolamide	Using Acetazolamide together with Acetylsalicylic acid. This can cause ringing in ears, headache, nausea, vomiting, dizziness, confusion, hallucinations, rapid breathing, fever, seizure (convulsions), or coma. If doctor does prescribe these medications together, the patient may need a dose adjustment or special tests to safely take both medications.
Acetylsalicylic Acid + Enoxaparin	Using enoxaparin together with Acetylsalicylic acid. Combining these medications can increase the risk of bleeding complications. The patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring by his doctor to safely use both medications.
Acetylsalicylic Acid + Fondaparinux or Rivaroxaban	Using fondaparinux or rivaroxaban together with Acetylsalicylic acid may increase the risk of bleeding, including severe and sometimes fatal hemorrhage.
Acetylsalicylic Acid + Warfarin	Using warfarin together with Acetylsalicylic acid may cause the patient to bleed more easily. The patient may need a dose adjustment based on prothrombin time or International Normalized Ratio (INR).
Acetylsalicylic Acid + Ketorolac	Using ketorolac together with Acetylsalicylic acid is not recommended. Combining these medications may increase the risk of side effects in the gastrointestinal tract such as inflammation, bleeding, ulceration, and rarely, perforation.
Acetylsalicylic Acid + Ibuprofen	Using Acetylsalicylic acid together with ibuprofen. Frequent or regular use of ibuprofen may reduce the effectiveness of Acetylsalicylic acid if the patient is taking it to prevent heart attacks or strokes. In addition, combining these medications may increase the patient risk of developing gastrointestinal ulcers and bleeding.
Acetylsalicylic Acid + Methotrexate	Using methotrexate and Acetylsalicylic acid. This combination may increase the effects of methotrexate in body. This combination may cause nausea, vomiting, diarrhea, sore throat, chills, fever, rash, unusual bruising or bleeding, pale skin, dark urine, swelling of the extremities, or shortness of breath.
Acetylsalicylic Acid + Influenza Virus Vaccine, H1N1, live	Vaccination with influenza virus vaccine, H1N1, live is not recommended in children less than 18 years of age who are receiving Acetylsalicylic acid therapy. The use of aspirin or related medications has been linked to a serious and potentially fatal condition called Reye's syndrome in children with certain viral infections such as influenza or chicken pox. Because influenza virus vaccine, H1N1, live contains live (but weakened) virus, there is some concern that it can cause Reye's syndrome when used with aspirin.

Antiplatlets

Inhibitor of adenosine diphosphate (ADP)-induced pathway for platelet aggregation.

Clopidogrel

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	إسم الشركة
Clopidogrel	Plavix	Tablets	75 mg	SANOFI
Clopidogrel	Plavineer	Tablets	75 mg	PiONEER
Clopidogrel	Plavigrel Awa	Tablets	75 mg	Awamedica
Clopidogrel	Piax	Tablets	75 mg	Mylan
Clopidogrel	Replix	Tablets	75 mg	ReplekFarm
Clopidogrel	Clopacin	Tablets	75 mg	acino
Clopidogrel	Lopigrol	Tablets	75 mg	Rotapharm
Clopidogrel	Clopra	Tablets	75 mg	drogsan
Clopidogrel	Diloxol	Tablets	75 mg	bilim
Clopidogrel	Clopidogrel	Tablets	75 mg	actavis
Clopidogrel	Clopidogrel	Tablets	75 mg	BRISTOL
Clopidogrel	Clopidogrel	Tablets	75 mg	accord
Clopidogrel	Apo-Clopidogrel	Tablets	75 mg	APOTEX
Clopidogrel	Clopidogrel TAD	Tablets	75 mg	TAD pharma
Clopidogrel	PLATEL	Tablets	75 mg	MEDOCHEMIE
Clopidogrel	PLAGIN	Tablets	75 mg	United
Clopidogrel	CLOVEX	Tablets	75 mg	joswe
Clopidogrel	Platil	Tablets	75 mg	Pharma International
Clopidogrel	Antiplex	Tablets	75 mg	Dar Al Dawa
Clopidogrel	Clopidox	Tablets	75 mg	amox
Clopidogrel	Plagerine	Tablets	75 mg	MICRO
Clopidogrel	Clopivas	Tablets	75 mg	Cipla
Clopidogrel	Clotrap	Tablets	75 mg	ajanta
Clopidogrel	Clopidocor	Tablets	75 mg	SANDOZ
Clopidogrel	PLAGREL	Tablets	75 mg	MS Pharma
Clopidogrel	REGAPEN	Tablets	75 mg	ILKO
Clopidogrel	Maddogrel	Tablets	75 mg	MADDOS



Lopigrol
Clopidogrel
Clopacin™ 75 mg
acino
REGAPEN 300 mg
Kapsül
Pregabalin
ILKO
Maddogrel
Clopidogrel Accord 75 mg
filmom obalené tablety
28
accord
APO-CLOPIDOGREL
Clopidogrel Bisulfate Tablets USP
75 mg
APOTEX INC.
CLOVEX
Clopidogrel 75 mg
30 Tablets
Plavix 75 mg
Clopidogrel
comprimés pelliculés
film-coated tablets
SANOFI
Clopidogrel and Aspirin Tablets
Clopivas AP 75
Cipla
Plax
PRESCRIPTION ONLY MEDICINE
Mylan
accord
Clopidogrel
Film-coated Tablets
28 tablets
REPLIX 75 mg
Clopidogrel
Antiplex 75
28 Tablets
CLOPIDOGREL TABLETS USP
Plagerine
Plagin®
Clopidogrel
30 F/C Tablets
75mg
UNITED MS pharma
Platil®
75 mg
PLAVINEER®
Clopidogrel
75 mg
DILOXOL®
Clopidogrel TAD 75 mg
film-coated tablets
Clopidogrel

Uses :

Clopidogrel is used for preventing strokes, heart attacks, and death in individuals who have had a previous stroke, unstable angina, heart attack or have peripheral arterial disease (PAD). The combination of clopidogrel and aspirin is better than aspirin or clopidogrel alone in preventing another heart attack but the risk of bleeding is higher.

أكثر فعالية من Aspirin في الحد من إحتمالات الإصابة بالنوبة القلبية أو السكتة الدماغية لدى الأشخاص المعرضين للإصابة بها بدرجة كبيرة. كما أن هذا الدواء فعال، أيضاً، في منع تجلط الدم Thromboembolism نتيجة لإدخال الدعامات Stent لدى الأشخاص المصابين بأمراض الأوعية الدموية التاجية Coronary Artery Disease – CAD

الآثار الجانبية الشائعة :

- الصداع أو الدوخة.
- غثيان.
- الإسهال أو الإمساك.
- عسر الهضم (عسر الهضم).
- آلام في المعدة أو آلام في البطن.
- نزيف الأنف.

موانع الإستعمال :

- النزيف النشط (مثل النزيف داخل الجمجمة، القرحة المعدية).
- فرط الحساسية للدواء أو أحد مكوناته.
- بعض المرضى يعانون من مشاكل الأيض في الكبد (Poor Metabolizer) وعلاج Clopidogrel هو Prodrug يحتاج إلى تحويل إلى الشكل الفعال في الكبد فإنة من غير المفيد إستخدامة لهؤلاء المرضى.
- أمراض الكلى، الفشل الكلوي، القصور الكلوي.
- Thrombotic Thrombocytopenic Purpura (TTP)

الحمل والرضاعة :

لا يفضل إستخدامه خلال فترة الحمل والرضاعة.

الجرعه :

- حبة يومياً.

Major Drug Interactions with Clopidogrel

Interaction	Description
Clopidogrel + Enoxaparin	Using enoxaparin together with clopidogrel may increase the risk of bleeding, including severe and sometimes fatal hemorrhage.
Clopidogrel + Esomeprazole or Omeprazole or Rabeprazole	Using clopidogrel together with esomeprazole. Combining these medications may reduce the effectiveness of clopidogrel in preventing heart attack or stroke. Doctor or pharmacist may be able to offer suggestions on safer alternatives for stomach acid or ulcer while the patient is being treated with clopidogrel.
Clopidogrel + Warfarin	Using warfarin together with clopidogrel can increase the risk of bleeding complications.
Clopidogrel + Rivaroxaban	Using rivaroxaban together with clopidogrel may increase the risk of bleeding, including severe and sometimes fatal hemorrhage.
Clopidogrel + Pioglitazone	Clopidogrel may significantly increase the blood levels of pioglitazone. The patient may be more likely to experience hypoglycemia, or low blood sugar, when these medications are used together.
Clopidogrel + Mifepristone	Using Mifepristone together with clopidogrel may increase the risk and/or severity of vaginal bleeding in women. Prolonged, heavy bleeding may require emergency medical treatment.
Clopidogrel + loperamide	Clopidogrel may significantly increase the blood levels of loperamide. This can lead to serious and potentially fatal complications such as irregular heart rhythm and cardiac arrest, especially if the patient use more than the recommended doses of loperamide.
Clopidogrel + Fluoxetine	It is possible that Fluoxetine may interfere with the effects of clopidogrel in some patients. This may make the medication less effective in preventing heart attacks and strokes.
Clopidogrel + Fluconazole	It is possible that fluconazole may interfere with the effects of clopidogrel in some patients. This may make the medication less effective in preventing heart attacks and strokes.

Anticoagulant

Interferes with hepatic synthesis of vitamin K-dependent clotting factors II, VII, IX, and X, as well as proteins C and S; S-warfarin is 4 times more potent than R-warfarin

Warfarin depletes functional vitamin K reserves, which in turn reduces synthesis of active clotting factors, by competitively inhibiting subunit 1 of the multi-unit vitamin K epoxide reductase complex.

Warfarin



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Warfarin	ORFARIN	Tablets	3 mg, 5 mg	orion
Warfarin	Marveran	Tablets	1 mg, 3mg	gsk
Warfarin	Warfarin	Tablets	1 mg, 3 mg, 5 mg	actavis
Warfarin	Warfarin	Tablets	1 mg, 3 mg, 5 mg	BRISTOL





Uses :

Warfarin is used to prevent blood clots from forming or growing larger in blood and blood vessels. It is prescribed for people with certain types of irregular heartbeat, people with prosthetic (replacement or mechanical) heart valves, and people who have suffered a heart attack. Warfarin is also used to treat or prevent venous thrombosis (swelling and blood clot in a vein) and pulmonary embolism (a blood clot in the lung). Warfarin is in a class of medications called anticoagulants (‹blood thinners›). It works by decreasing the clotting ability of the blood.

Warfarin may cause side effects:

- Abdominal pain
- Change in the way things taste
- Feeling cold or having chills
- Bloating
- Loss of hair

يجب تحذير المريض بعدم أخذ أي دواء بدون إستشارة الطبيب خلال فترة إستخدام هذا الدواء لأنه له تداخلات دوائية كثيرة وأغلبها خطيرة.

Contraindications :

Hypersensitivity to warfarin or any component of the formulation; hemorrhagic tendencies (eg, active GI ulceration, patients bleeding from the GI, respiratory, or GU tract; cerebral aneurysm; CNS hemorrhage; dissecting aortic aneurysm; spinal puncture and other diagnostic or therapeutic procedures with potential for significant bleeding); recent or potential surgery of the eye or CNS; major regional lumbar block anesthesia or traumatic surgery resulting in large, open surfaces; blood dyscrasias; malignant hypertension; pericarditis or pericardial effusion; bacterial endocarditis; unsupervised patients with conditions associated with a high potential for noncompliance; eclampsia/preeclampsia, threatened abortion, pregnancy (except in women with mechanical heart valves at high risk for thromboembolism).

Pregnancy and Breastfeeding: Is contraindicated

Dose:

- **Initial dose:** 2 to 5 mg orally once a day
- **Maintenance dose:** 2 to 10 mg orally once a day
- **Target INR:** 2.5 (range: 2 to 3)

Major Drug Interactions with Warfarin

Warfarin with this Medicine Aspirin, Ciprofloxacin, Clarithromycin, Clopidogrel, Danazol, Enoxaparin, Erythromycin, Fenofibrate, Fluconazole, Flurbiprofen, Fondaparinux Gemfibrozil, Heparin Ibuprofen, Indomethacin, Ketoprofen, Ketorolac Norfloxacin, Levofloxacin, Lomefloxacin Methyltestosterone, Metronidazole, Miconazole, Mifepristone, Moxifloxacin, Nalidixic Acid, Naproxen, Ofloxacin, Piroxicam, Sulfamethizole, Tamoxifen, Testosterone, Amiodarone, Rivaroxaban, Prasugrel, Nandrolone, Meloxicam	Using warfarin together with With this medicine may cause the patient to bleed more easily. The patient may need a dose adjustment based on his prothrombin time or call his doctor promptly if he has any unusual bleeding or bruising, vomiting, blood in his urine or stools, headache, dizziness, or weakness.International Normalized Ratio (INR).
Warfarin with this medicine Rifampin or Phenobarbital	This combination may reduce the effects of warfarin. The patient may need a dose adjustment in addition to testing of his prothrombin time or International Normalized Ratio (INR).

Rivaroxaban and Apixaban

Factor Xa inhibitor that inhibits platelet activation by selectively and reversibly blocking the active site of factor Xa without requiring a cofactor (eg, antithrombin III) for activity.

Blood coagulation cascade is dependent on the activation of factor X to factor Xa via the intrinsic and extrinsic pathways, which play a central role in the blood coagulation cascade.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Rivaroxaban	Xarelto	Tablets	10 mg, 15 mg, 20 mg	BAYER
Rivaroxaban	Zarlan	Tablets	10 mg, 15 mg, 20 mg	Dar Al Dawa
Apixaban	Eliquis	Tablets	2.5 mg, 5 mg	Pfizer



Uses :

Used to prevent blood clots from forming due to a certain irregular heartbeat (atrial fibrillation) or after hip or knee replacement surgery. It is also used to prevent blood clots from forming in high-risk patients with limited mobility during their hospital stay and after discharge. In addition, rivaroxaban is used to treat blood clots (such as in deep vein thrombosis-DVT or pulmonary embolus-PE) and to prevent the blood clots from forming again.

Side Effects :

Easy bruising or minor bleeding (such as nosebleed, bleeding from cuts) may occur.

This medication can cause serious bleeding if it affects blood clotting proteins too much. The patient should Tell doctor right away if he has any signs of serious bleeding, including: unusual pain/swelling/discomfort, unusual bruising, prolonged bleeding from cuts or gums, persistent/frequent nosebleeds, unusually heavy/prolonged menstrual flow, pink/dark urine, coughing up blood, vomit that is bloody or looks like coffee grounds, severe headache, dizziness/

fainting, unusual or persistent tiredness/weakness, bloody/black/tarry stools, difficulty swallowing.

Contraindications :

- Hypersensitivity
- Active pathological bleeding
- Patients who have had transcatheter aortic valve replacement (Tavr)

Pregnancy and Breastfeeding:

Pregnancy

Limited available data in pregnant women are insufficient to inform a drug-associated risk of adverse developmental outcomes

Lactation

Drug detected in human milk

Insufficient data available to determine effects on breastfed child or on milk production; drug and/or its metabolites were present in milk of rats

Dose :

According to the doctor's instructions

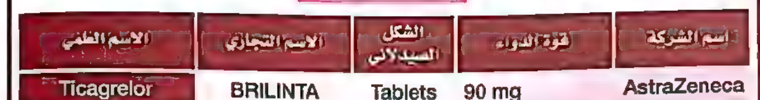
Major drug Interactions with Rivaroxaban or Apixaban

Rivaroxaban or Apixaban + Clopidogrel, Aspirin, NSAIDs, Enoxaparin, Heparin, Itraconazole, Ketoconazole	Using Rivaroxaban or apixaban together with these drugs may increase the risk of bleeding, including severe and sometimes fatal hemorrhage. doctor may be able to prescribe alternatives that do not interact, or patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring to safely use both medications.
Rivaroxaban or Apixaban + Phenytoin, Carbamazepine, Rifampin, Phenobarbital	These drugs can significantly reduce the blood levels of Rivaroxaban or apixaban which may make the medication less effective in treating and preventing blood clots.. doctor may be able to prescribe alternatives that do not interact, or patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring to safely use both medications

Ticagrelor

Ticagrelor and its major metabolite reversibly interact with the platelet P2Y12 ADP-receptor to prevent signal transduction and platelet activation.

Ticagrelor



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Ticagrelor	BRILINTA	Tablets	90 mg	AstraZeneca

Uses :

Ticagrelor is used to help prevent heart attack and stroke in people with a history of heart disease, stroke, or at increased risk for heart disease or stroke (for example, due to diabetes, history of transient ischemic attack-TIA). It may also prevent blood clots after certain heart surgeries (such as stent placement).

Common Side effects :

- Difficult or labored breathing
- Tightness in the chest

Contraindications :

Hypersensitivity (eg, angioedema) to ticagrelor or any component of the formulation; active pathological bleeding (eg, peptic ulcer, intracranial hemorrhage); history of intracranial hemorrhage

Moderate to severe hepatic impairment; concomitant use of strong CYP3A4 inhibitors (eg, ketoconazole, clarithromycin, ritonavir, atazanavir, nefazodone)

Pregnancy and Breastfeeding :

Use is not recommended during pregnancy

Use is during Breastfeeding not recommended; a decision should be made to discontinue breastfeeding or discontinue the drug, taking into account the importance of the drug to the mother.

Dose :

According to the doctor's instructions

Major drug interactions with Ticagrelor

Ticagrelor + Enoxaparin, Apixaban	Using these medication together with ticagrelor may increase the risk of bleeding, including severe and sometimes fatal hemorrhage.
Ticagrelor + Itraconazole, Clarithromycin, Ketoconazole	Using ticagrelor together with these medication is generally not recommended. Combining these medications can significantly increase the blood levels of ticagrelor and increase the risk of serious or life-threatening bleeding complications.
Ticagrelor + Phenytoin, Phenobarbital, Rifampin	These medication may significantly reduce the blood levels of ticagrelor, which may make the medication less effective in preventing blood clots, heart attack, or stroke. doctor may be able to prescribe alternatives that do not interact, or the patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring to safely use both medications.

Enoxoparine

LMWH; antithrombotic that inhibits factor Xa by increasing inhibition rate of clotting proteases that are activated by antithrombin III.

هو دواء من مضادات تخثر الدم يستخدم لمنع تكوين الجلطات في الساقين والرئتين وخاصة (الخثار الوريدي العميق)، الذي يمكن ان يؤدي إلى إنسداد رئوي. يمكن إستخدامه أيضاً لعلاج النوبات والذبحة الصدرية ويمنع تكوين جلطات الدم بعد الجراحة. تحتوي Clexane على المادة الفعالة Enoxoparin حيث يقوم الدواء بوقف الجلطات الدموية الحالية ومنعها من التسبب بأي ضرر للمريض، ووقف الجلطات الدموية الجديدة قبل التكون في الدم.

جلطات الدم في الساقين (الخثار الوريدي العميق)، جلطات الدم في الرئتين (الإنسداد الرئوي)، جلطات الدم بعد الجراحة

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Enoxoparine	Clexane	injection	2000 IU/0.2 ML 4000 IU/0.4 ML 6000 IU/0.6 ML 8000 IU/0.8 ML 10000 IU/ML	SANOFI
Enoxoparine	ENOX	injection	2000 IU/0.2 ML 4000 IU/0.4 ML 6000 IU/0.6 ML 8000 IU/0.8 ML 10000 IU/ML	ATABAY
Enoxoparine	Novex	injection	2000 IU/0.2 ML 4000 IU/0.4 ML 6000 IU/0.6 ML 8000 IU/0.8 ML	Sothema
Enoxoparine	Flenox	injection	2000 IU/0.2ML 4000 IU/0.4ML 6000 IU/0.6ML 8000 IU/0.8 ML	Farmak



Uses :

Enoxaparin is used to prevent and treat harmful blood clots. This helps to reduce the risk of a stroke or heart attack. This medication helps keep blood flowing smoothly by lowering the activity of clotting proteins in the blood. Enoxaparin is an anticoagulant, also known as a «blood thinner.» It is a type of heparin.

Conditions which increase risk of developing blood clots include certain types of surgeries (such as knee/hip replacement, abdominal), long periods of being immobile, certain types of heart attack, and a specific type of chest pain called unstable angina. For some medical conditions, enoxaparin may be used in combination with other blood thinners.

More common side effects :

The more common side effects of enoxaparin can include:

- Bleeding
- Anemia (not having enough healthy red blood cells)
- Pain and bruising at the site on skin where The patient give the injection
- Fever
- Swelling in legs

Contraindications :

Known hypersensitivity to enoxaparin (eg, pruritus, urticaria, anaphylactic/ anaphylactoid reactions), heparin, pork products, or any component of the formulation (including benzyl alcohol in multiple-dose vials); history of immune mediated heparin-induced thrombocytopenia (HIT) in the past 100 days or in the presence of circulating antibodies; active major bleeding

Pregnancy and Breastfeeding:

This drug should be used during pregnancy or Breastfeeding only if clearly needed.

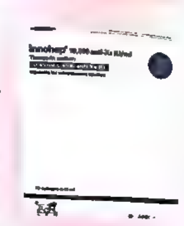
Dose: Dosage depending on the condition

Innohep

Tinzaparin's antithrombotic properties are achieved by enhancing the inhibition of coagulation factor Xa and thrombin (factor IIa) by binding to the plasma protease inhibitor, antithrombin III (ATIII).

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Tinzaparin Sodium	Innohep	injection	3500 IU/0.35 ML 4500 IU/0.45 ML	LEO

Uses :



Prophylaxis of venous thromboembolism in adult patients undergoing surgery, particularly orthopaedic, general or oncological surgery.

Prophylaxis of venous thromboembolism in non-surgical adult patients immobilised due to acute medical illness including: acute heart failure, acute respiratory failure, severe infections, active cancer, as well as exacerbation of rheumatic diseases.

Prevention of clotting in extracorporeal circuits during haemodialysis and haemofiltration in adults.

Common Side Effect :

- Bleeding (haemorrhage).
- Anaemia. Reduction in red blood cells which can make the skin pale and cause weakness and breathlessness.
- A pooling of blood in tissues which may result in the skin appearing dark in colour, similar to a large bruise.
- Pain, itching, bruising or bleeding, redness, swelling, nodules or hard lumps under skin where the injection was given.

CONTRAINDICATIONS :

INNOHEP is contraindicated in patients with active major bleeding, in patients with (orhistory of) heparin-induced thrombocytopenia, or in patients with hypersensitivity to tinzaparin sodium.

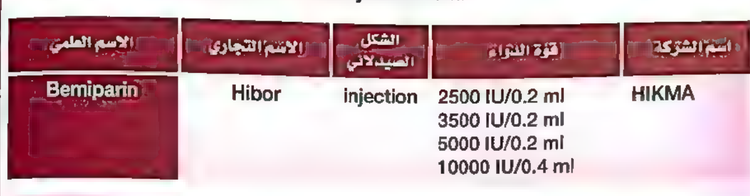
Pregnancy and breastfeeding :

This drug should be used during Pregnancy and breastfeeding only if clearly needed

Dose : According to the doctor's instructions

Bemiparin

Bemiparin is known as an anticoagulant and is used to prevent harmful blood clots. It stops existing clots getting any bigger and stops new ones forming in the legs, lungs, brain or heart. This can help prevent Acute coronary syndrome, Deep vein thrombosis and Pulmonary embolism.



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Bemiparin	Hibor	injection	2500 IU/0.2 ml 3500 IU/0.2 ml 5000 IU/0.2 ml 10000 IU/0.4 ml	HIKMA

Uses :

- Acute coronary syndrome
- Deep vein thrombosis
- Pulmonary embolism

The most common side effect of this medicine is bleeding. Remember that a severe headache could be a sign of bleeding in the brain.

A severe stomach ache could be a sign of bleeding in the stomach. Bleeding can be dangerous and may not be obvious. Injection site reaction.

Contraindications :

Hypersensitivity to Bemiparin (eg, pruritus, urticaria, anaphylactic/anaphylactoid reactions), heparin, pork products, or any component of the formulation (including benzyl alcohol in multiple-dose vials); history of immune mediated heparin-induced thrombocytopenia (HIT) in the past 100 days or in the presence of circulating antibodies; active major bleeding

Pregnancy and Breastfeeding :

This drug should be used during pregnancy or Breastfeeding only if clearly needed.

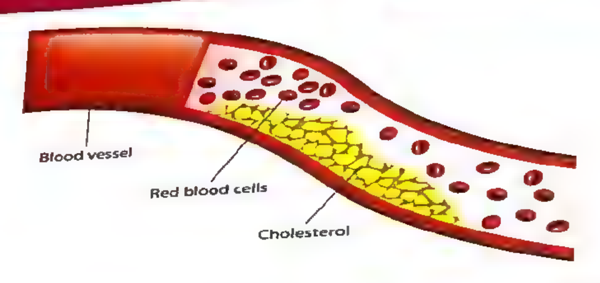
Dose:

Dosage depending on the condition

Major Drug Interactions with Enoxaparin or Bemiparin

Enoxaparin or Bemiparin with this Medicine	
Aspirin, Clopidogrel, Diclofenac, Flurbiprofen, Heparin, Ibuprofen, Indomethacin, Ketoprofen, Ketorolac, Mefenamic Acid Meloxicam, Mifepristone, Naproxen, Piroxicam, Mticagrelor, Ticlopidine, Warfarin	Combining these medications can increase the risk of bleeding complications. The patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring by his doctor to safely use both medications.

Dyslipidemia



Hyperlipidemia means blood has too many lipids (or fats), such as cholesterol and triglycerides. One type of hyperlipidemia, hypercholesterolemia, means there's too much LDL (bad) cholesterol in your blood. This condition increases fatty deposits in arteries and the risk of blockages.

الكولسترول مهم للوظيفة الطبيعية لكل خلية في الجسم. ومع ذلك، فإنه يساهم أيضًا في تطوير تصلب الشرايين Atherosclerosis، وهي حالة تتشكل فيها لويحات تحتوي على الكوليسترول داخل الشرايين.

Condition in which cholesterol–containing plaques form within arteries

هذه اللويحات تسد الشرايين وتقلل من تدفق الدم إلى الأنسجة التي تزودها الشرايين.

عندما تتمزق اللويحات، تتشكل جلطة دموية على اللويحة، وبالتالي تسد الشريان وتقلل من تدفق الدم.

عندما ينخفض تدفق الدم بشكل كاف في الشرايين التي تمد القلب، تكون النتيجة الذبحة الصدرية (ألم في الصدر) أو نوبة قلبية.

إذا كان إنخفاض التدفق ناتجًا عن لويحات في شرايين الدماغ، فإن النتيجة هي السكتة الدماغية. إذا كان إنخفاض التدفق ناتجًا عن لويحات في شرايين الساق، فإنها تسبب العرج المتقطع (ألم في الساقين أثناء المشي).

من خلال تقليل إنتاج الكوليسترول، تتمكن العقاقير المخفضة للكوليسترول من إبطاء تشكيل لويحات جديدة، ويمكنها أحيانًا تقليل حجم اللويحات الموجودة بالفعل. بالإضافة إلى ذلك، من خلال آليات غير مفهومة جيدًا، قد تعمل العقاقير المخفضة للكوليسترول أيضًا على إستقرار اللويحات وتجعلها أقل عرضة للتمزق وتطوير الجلطات.

تظهر الأبحاث التي أجريت في السنوات القليلة الماضية أن التخفيض الشديد للكوليسترول أكثر فائدة من التخفيضات المتواضعة.

ومع ذلك، يعد تصلب الشرايين عملية معقدة تنطوي على أكثر من مجرد الكوليسترول. على سبيل المثال، أكتشف العلماء أن الإلتهاب في جدران الشرايين قد يكون عاملا مهمًا في تطور تصلب الشرايين.

بالإضافة إلى خفض مستويات الكوليسترول، تقلل العقاقير المخفضة للكوليسترول أيضًا من الإلتهاب، والذي يمكن أن يكون آلية أخرى تؤثر فيها العقاقير المخفضة للكوليسترول بشكل مفيد على تصلب الشرايين.

Dyslipidemia occurs when someone has abnormal levels of lipids in their blood. While the term describes a wide range of conditions, the most common forms of dyslipidemia involve:

- High levels of low-density lipoproteins (LDL), or bad cholesterol
- Low levels of high-density lipoproteins (HDL), or good cholesterol
- High levels of triglycerides
- High cholesterol, which refers to high LDL and triglyceride levels

Lipids, or fats, are building blocks of life and provide energy to cells. Lipids include:

- LDL cholesterol, which is considered bad because it can cause plaques to form in the blood vessels.
- HDL cholesterol, which is regarded as good because it can help to remove LDL from the blood.
- Triglycerides, which develop when calories are not burned right away and are stored in fat cells.

Healthy blood lipid levels naturally vary from person to person. However, people with high levels of LDL and triglycerides or very low HDL levels tend to have a higher risk of developing atherosclerosis.

Atherosclerosis develops when hard, fatty deposits called plaques accumulate in blood vessels, making it difficult for blood to flow.

Over time, these plaques can build up and cause major circulation problems, such as heart attacks and strokes.

معظم الأشخاص الذين يعانون من إضطراب شحوم الدم لا يدركون أنهم مصابون به. عادة ما يقوم الطبيب بتشخيص إضطراب شحوم الدم أثناء اختبار الدم الروتيني أو اختبار لحالة أخرى.

Severe or untreated dyslipidemia can lead to other conditions, including coronary artery disease (CAD) and peripheral artery disease (PAD).

Both CAD and PAD can cause serious health complications, including heart attacks and strokes.

Common symptoms of these conditions include:

- Leg pain, especially when walking or standing
- Chest pain
- Tightness or pressure in the chest and shortness of breath
- Pain, tightness, and pressure in the neck, jaw, shoulders, and back

- Indigestion and heartburn
- Sleep problems and daytime exhaustion
- Heart palpitations
- Vomiting and nausea
- Swelling in the legs, ankles, feet, stomach, and veins of the neck
- Fainting
- These symptoms may get worse with activity or stress and get better when a person rests.

Symptoms you can determine that you have elevated cholesterol:


You quickly get tired


Suffering from migraine and headache


High blood pressure


Constantly want to sleep


Exhausting pain in the liver



Frequent constipation or diarrhea


Loss of appetite


High nervousness

Types and causes Primary Dyslipidemia :

Genetic factors cause primary dyslipidemia, and it is inherited. Common causes of primary dyslipidemia include:

- Familial combined hyperlipidemia, which develops in teenagers and young adults and can lead to high cholesterol.
- Familial hyperapobetalipoproteinemia, a mutation in a group of LDL lipoproteins called apolipoproteins.
- Familial hypertriglyceridemia, which leads to high triglyceride levels.
- Homozygous familial or polygenic hypercholesterolemia, a mutation in LDL receptors.

Secondary Dyslipidemia :

Secondary dyslipidemia is caused by lifestyle factors or medical conditions that interfere with blood lipid levels over time.

Common causes of secondary Dyslipidemia Include :

- Obesity, especially excess weight around the waist
- Diabetes
- Hypothyroidism
- Alcohol use disorder, also known as alcoholism
- Polycystic ovary syndrome
- Metabolic syndrome
- Excessive consumption of fats, especially saturated and trans fats
- Cushing's syndrome
- Inflammatory bowel disease, commonly known as IBS

Classification of hyperlipidemia

1. **Primary (familial; hereditary) hyperlipidemia:** is genetically determined.

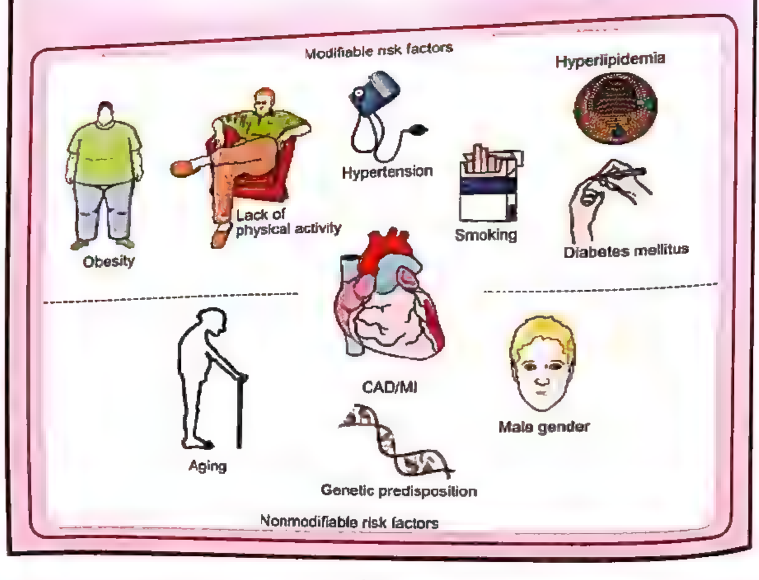
Class	Increased lipoprotein	Synonym
Type I	↑ chylomicrons	Familial chylomicronemia
Type IIa	↑ LDL	Familial hypercholesterolemia
IIb	↑ LDL and VLDL	Familial combined hyperlipidemia
Type III	↑ IDL	Familial dysbetalipoproteinemia
Type IV	↑ VLDL	Familial hypertriglyceridemia
Type V	↑ VLDL and chylomicrons	Familial mixed hyperlipedemia

2. **Secondary (acquired) hyperlipidemia:**
   1. Hypercholesterolemia: hypothyroidism, nephrotic syndrome, and drugs.
   2. Hypertriglyceridemia: DM, alcohol, gout, chronic renal failure.

من المعروف أن العديد من العوامل تزيد من فرص الإصابة بخلل الدهون في الدم والظروف ذات الصلة. تشمل عوامل الخطر هذه ما يلي:

- زيادة الوزن.
- نمط حياة غير مستقر.
- عدم ممارسة الرياضة البدنية بإنتظام.
- تعاطي الكحول.
- إستخدام العقاقير المحظورة أو غير المشروعة.
- الأمراض المنقولة جنسياً.
- داء السكري من النوع ٢.
- قصور الغدة الدرقية.
- أمراض الكلى أو الكبد المزمنة.
- أمراض الجهاز الهضمي.
- نظام غذائي غني بالدهون المشبعة والمتحولة.
- عوامل وراثية.

ينصح المريض الذي يعاني من إرتفاع الدهنيات الضارة بعمل فحص كل ٦ شهر للدهنيات في المختبر للتأكد من نسبة الدهنيات في الدم.



أهم النصائح التي يجب تقديمها للمريض الذي يعاني من إرتفاع الدهنيات الضارة في جسمه :

- تقليل إستهلاك الدهون غير الصحية، مثل تلك الموجودة في اللحوم الحمراء ومنتجات الألبان كاملة الدسم والكربوهيدرات المكررة والشوكولاتة ورقائق البطاطس والأطعمة المقلية.
- ممارسة الرياضة بإنتظام.
- الحفاظ على وزن صحي للجسم، عن طريق فقدان الوزن إذا لزم الأمر.
- الحد من إستهلاك الكحول أو تجنبه.
- الإقلاع عن التدخين والإستخدامات الأخرى لمنتجات التبغ.
- تجنب الجلوس لفترات طويلة.
- زيادة إستهلاك الدهون الصحية غير المشبعة المتعددة، مثل تلك الموجودة في المكسرات والبذور والبقوليات والأسماك والحبوب الكاملة وزيت الزيتون.
- تناول زيت أوميغا ٣ .
- تناول الكثير من الألياف الغذائية من الفواكه والخضروات والحبوب الكاملة.
- الحصول على ما لا يقل عن ٦ – ٨ ساعات من النوم في الليلة.
- شرب الكثير من الماء.

Medications for Hyperlipidemia

Drug Class	Agents	Effects (% of change)	Side Effects
HMG CoA reductase inhibitors	Lovastatin 20-80mg Pravastatin 40- 80mg Atrovastatin 10-80mg	↓LDL, ↓TG, ↑ HDL	Myopathy, increased liver enzymes, rhabdomyolysis
Cholesterol absorption inhibitor	Ezetimibe 10 mg/d	↓LDL, ↑HDL ↓Triglyceride	Headache, GI distress
Nicotinic Acid	Niacin 100- 1000mgtid (↓ LDL&VLDL synthesis)	↓LDL, ↑HDL ↓ Triglyceride	Flushing, Hyperglycemia, Hyperuricemia, GI distress, hepatotoxicity
Fibric Acids (↓ VLDL synthesis)	Gemfibrozil 600mg bid Fenofibrate 145mg qd Clofibrate	↓LDL, ↑HDL ↓Triglyceride	Dyspepsia, gallstones, myopathy
Bile Acid sequestrant	Cholestyramine 4-30 g /d Colestipol 5-40 g/d	↓LDL, ↓ VLDL,	GI distress, constipation, decreased absorption of fat soluble vit. and other drugs(digoxin,thyroxin, warfarin)

Statin Group

Statins block the enzyme in the liver that is responsible for making cholesterol. This enzyme is called hydroxy-methylglutaryl-coenzyme A reductase (HMG-CoA reductase). Scientifically, statins are referred to as HMG-CoA reductase inhibitors.

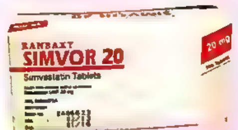
هي فئة من الأدوية التي تخفض مستوى الكوليسترول في الدم عن طريق تقليل إنتاج الكوليسترول في الكبد. (المصدر الآخر للكوليسترول في الدم هو الكوليسترول الغذائي.)

Simvastatin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Simvastatin	zocor	Tablets	10 mg, 20 mg, 40mg	MSD
Simvastatin	Simvastatin Awa	Tablets	20 mg	Awamedica
Simvastatin	Simva-Denk	Tablets	20 mg, 40 mg	Denk Pharma
Simvastatin	Simvastatin	Tablets	10 mg, 20 mg, 40mg	Actavis
Simvastatin	Simvastatin	Tablets	10 mg, 20 mg, 40mg	BRISTOL
Simvastatin	Simva TAD	Tablets	20 mg	TAD
Simvastatin	Simvatin	Tablets	10 mg, 20 mg, 40mg	Pharma International
Simvastatin	Simvast	Tablets	10 mg, 20 mg, 40mg	Julphar
Simvastatin	Simvor	Tablets	20 mg, 40mg	RANBAXY















Atrovastatin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Atrovastatin	Lipitor	Tablets	10 mg, 20 mg, 40mg	pfizer
Atrovastatin	Liponeer	Tablets	20 mg	PiONEER
Atrovastatin	Atorvastatin Awa	Tablets	20 mg	Awamedica
Atrovastatin	Atrovastatin	Tablets	10 mg, 20 mg, 40mg	actavis
Atrovastatin	Atrovastatin	Tablets	10 mg, 20 mg, 40mg	BRISTOL
Atrovastatin	Tulip	Tablets	10 mg, 20 mg, 40mg	SANDOZ
Atrovastatin	Atrovastatin TAD	Tablets	20 mg	TAD
Atrovastatin	VASTOR	Tablets	10 mg, 20 mg, 40mg	HIKMA
Atrovastatin	Atorvast	Tablets	10 mg, 20 mg, 40 mg	joswe
Atrovastatin	Aditor	Tablets	10 mg, 20 mg	HIKMA
Atrovastatin	Lipover	Tablets	10 mg, 20 mg, 40 mg	joriver
Atrovastatin	Lipodar	Tablets	10 mg, 20 mg, 40 mg	Dar Al Dawa
Atrovastatin	Lipigard	Tablets	10 mg, 20 mg, 40 mg	Julphar
Atrovastatin	Astatine	Tablets	20 mg, 40 mg	Jamjoom Pharma
Atrovastatin	Restatin	Tablets	10 mg, 20 mg	ReplekFarm
Atrovastatin	Atorlip	Tablets	10 mg, 20 mg	Cipla
Atrovastatin	Divator	Tablets	20 mg	drogsan
Atrovastatin	Atrostatin	Tablets	20 mg	Kleva
Atrovastatin	Ateroz	Tablets	20 mg, 40 mg	bilim
Atrovastatin	Lipovast	Tablets	20 mg, 40 mg	ANFARM
Atrovastatin	Colastin -L	Tablets	10 mg, 20 mg	DEVA
Atrovastatin	Avas	Tablets	10 mg, 20 mg, 40 mg	MICRO
Atrovastatin	Toralac	Tablets	10 mg, 20 mg, 40 mg	United
Atrovastatin	Kolestor	Tablets	10 mg, 20 mg, 40 mg	ZENTIVA
Atrovastatin	Atrovastatin	Tablets	10 mg, 20 mg, 40 mg	WOCKHARDT
Atrovastatin	Amvastan	Tablets	10 mg, 20 mg, 40 mg	WORLD MEDICINE
Atrovastatin	Arovan	Tablets	10 mg, 20 mg, 40 mg	MS Pharma



Pfizer
Lipitor
40 mg ATORVASTATIN

Kolestor™ 20 mg
30 film-coated tablets
Atorvastatin 20 mg
Reduces cholesterol and triglyceride
ZENTIVA

10 mg
VASTOR®

LIPONEER 10
Atorvastatin
10 mg

JOSWE
Atorvast® 10
Atorvastatin 10mg
30

Divator 40 mg
Cholesterol and Triglyceride Lowering Agent

Atorvastatin 20mg
Film-Coated Tablets
For oral use
WOCKHARDT
28 film-coated tablets

actavis
Atorvastatin Actavis 20 mg

ATORVASTATIN TAB
Avas-2
MICRO

ليبودار ٢٠

Tulip® 20 mg
90
SANDOZ

Atorva TAD® 20 mg film-coated tablets
Atorvastatin

Aditor®
Atorvastatin
10 mg
hikma

Atorvastatin 40 mg
film-coated tablets
28 Tablets
BRISTOL

10mg
Lipigard®
Atorvastatin
30 Film-coated Tablets

Toralac®
Atorvastatin
30 F/C Tablets
40mg

Amvastan
Atorvastatin 20 mg

Rosuvastatin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Rosuvastatin	Crestor	Tablets	10 mg, 20 mg, 40 mg	AstraZeneca
Rosuvastatin	Rosva	Tablets	10 mg, 20 mg	PiONEER
Rosuvastatin	Rosatin Awa	Tablets	10 mg, 20 mg	Awamedica
Rosuvastatin	APO-ROSUVASTATIN	Tablets	10 mg, 20 mg	APOTEX
Rosuvastatin	Rosuvastatin	Tablets	10 mg, 20 mg	actavis
Rosuvastatin	Corteza	Tablets	10 mg, 20 mg	JOSWE
Rosuvastatin	ROSUSTAR	Tablets	10 mg, 20 mg	WORLD MEDICINE
Rosuvastatin	Eveness	Tablets	10 mg, 20 mg, 40 mg	Pharma International
Rosuvastatin	ROZZITA	Tablets	10 mg, 20 mg, 40 mg	Dar Al Dawa
Rosuvastatin	Rosuvastatin - Denk	Tablets	5 mg, 10 mg, 20 mg	Denk Pharma
Rosuvastatin	Ivarin	Tablets	10 mg, 20 mg, 40 mg	Tabuk
Rosuvastatin	Rosatin	Tablets	10 mg, 20 mg	Taqadum
Rosuvastatin	Rovast	Tablets	10 mg, 20 mg	MADDOX
Rosuvastatin	Roxardio	Tablets	10 mg, 20 mg, 40 mg	Sandoz
Rosuvastatin	Livercol	Tablets	20 mg	ILKO
Rosuvastatin	Rosuvas	Tablets	20 mg, 40 mg	Sun Pharma
Rosuvastatin	Rovas	Tablets	20 mg, 40 mg	MICRO
Rosuvastatin	rosulip	Tablets	20 mg, 40 mg	Cipla
Rosuvastatin	Rosufix	Tablets	20 mg, 40 mg	neutec
Rosuvastatin	Rozuvin	Tablets	20 mg, 40 mg	bilim
Rosuvastatin	ROSTAT	Tablets	20 mg, 40 mg	MS pharma
Rosuvastatin	Rosuvastatin Atb	Tablets	20 mg, 40 mg	Antibiotice
Rosuvastatin	Rosuvas	Tablets	20 mg, 40 mg	RANBAXY
Rosuvastatin	Rosuchol	Tablets	20 mg, 40 mg	ajanta
Rosuvastatin	Scolta	Tablets	20 mg, 40 mg	United
Rosuvastatin	Rosulox	Tablets	20 mg, 40 mg	amox
Rosuvastatin	Lodal	Tablets	10 mg, 20 mg, 40 mg	Pharma Development
Rosuvastatin	ROSALUS	Tablets	10 mg, 20 mg, 40 mg	Julphar



Lodal 20 mg
Rovast
20 mg
Rosuvastatin
روزاتين 10
Scolta®
Rosuvastatin
30 F.C. Tablets
EVENESS®
10 mg
RosatinAwa
ROSUVASTATIN 20 mg
20
Awamedica
Rosuvastatin Atb" 10 mg
ROSALUS
10mg
LIVERCOL 20mg
Film Tablet
Ivarin® 20 mg
tabuk
CRESTOR
rosuvastatin
10 mg
28
Corteza 20
30
3 x 10 Tablets
rosulip 10
Cipla
Rosuvastatin
Actavis 5 mg
ROSVA 20
Rosuvastatin
20
Rozuvin 40mg
FILM COATED TABLET
APO-ROSUVASTATIN
Rosuvastatin Calcium Tablets
Comprimés de rosuvastatine calcique
40 mg
APOTEX INC.
Rozitta® 20
ROSUFIX® 20mg
rosuvastatin
Film Coated Tablet
28 Film Coated Tablets
Roxardio® 20 mg
rosuvastatin calcium
28 film-coated tablets
SANDOZ

Fluvastatin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Fluvastatin	Lescol	Tablets	20 mg, 40 mg, 40 mg	NOVARTIS
Fluvastatin	Fluvastin Awa	Capsules	20 mg	Awamedica

Statins may be prescribed in the following cases:

- Atheroma-related diseases such as heart disease, stroke and atherosclerosis.
- Diabetes which increases the risk of developing an atheroma related disease.
- Elevated LDL cholesterol levels at 190 milligrams per deciliter (mg/dL) or higher.
- 10 year risk of cardiovascular disease at 7.5 percent or higher.
- A high cholesterol level is the most common reason that a person is prescribed statins, but the drugs also reduce heart diseases risk by preventing atherosclerosis.
- Plaques from atherosclerosis can still form even when blood cholesterol is low. Therefore, statins may be used to treat people who already have atherosclerosis or are at a higher risk of developing it, even if they do not have high cholesterol levels.

الآثار الجانبية الأكثر شيوعًا هي:

- صداع الرأس، غثيان، التقيؤ، إمساك، إسهال، طفح جلدي، وألم عضلي.
- أخطر الآثار الجانبية هي فشل الكبد وحدوث حالة Rhabdomyolysis (إصابة أو موت الأنسجة العضلية).
- من النادر حدوث تلف خطير في الكبد بسبب Statins.
- في كثير من الأحيان، تسبب العقاقير المخفضة للكوليسترول تغيرات في إختبارات الكبد. عادةً ما تعود الإختبارات غير الطبيعية إلى طبيعتها حتى في حالة إستمرار Statins، ولكن إذا كانت قيمة الإختبار غير الطبيعية أكبر من ثلاث مرات الحد الأعلى للطبيعي، يتم إيقاف Statins عادة.
- يجب قياس إختبارات الكبد قبل بدء العقاقير المخفضة للكوليسترول وإذا كان هناك قلق طبي بشأن تلف الكبد بعد ذلك.
- Rhabdomyolysis هو أحد الآثار الجانبية الخطيرة النادرة التي تنطوي على تلف العضلات. غالبًا ما يبدأ Rhabdomyolysis كألم عضلي ويمكن أن يتطور إلى فقدان خلايا العضلات والفشل الكلوي.
- يحدث في كثير من الأحيان عند إستخدام العقاقير المخفضة للكوليسترول مع أدوية أخرى تسبب نفسها Rhabdomyolysis أو مع الأدوية التي تمنع إزالة العقاقير المخفضة للكوليسترول وترفع مستويات العقاقير المخفضة للكوليسترول في الدم.
- يجب عدم إستخدام العقاقير المخفضة للكوليسترول أثناء الحمل بسبب خطر الآثار السلبية الخطيرة على الجنين النامي.

Contraindications :

Hypersensitivity to statin active liver disease; unexplained persistent elevations of serum transaminases; pregnancy; breastfeeding.

Pregnancy or Breastfeeding : Use is contraindicated.

Dose : Dosage depending on the condition

- ينصح بأخذ هذه الأدوية ليلاً قبل النوم للحصول على أعلى فائدة منها
- ولكن أدوية هذه المجموعة لا تتشابه مع بعضها من حيث خواصها فمنها من لا يبقى كثيراً في الجسم مثال (Simvastatin – Fluvastatin) ويجب أخذ الدوائين ليلاً بعد العشاء.
- والبعض الآخر يستمر مفعوله لساعات أطول مثال:

(Atorvastatin)، (Rosuvastatin)

ممكن أخذ الدوائين حتى صباحاً وأيضاً يفيد في حال نسيان أخذ الحبة اليومية مساءاً.

الأفضل أخذ هذه الأدوية ليلاً لتقليل الإحساس بتأثيراتها الجانبية كالصداع والإحساس بالتعب وألم في عضلات الجسم مع الإلتزام بنظام غذائي صحي بعيداً عن الدهنيات.

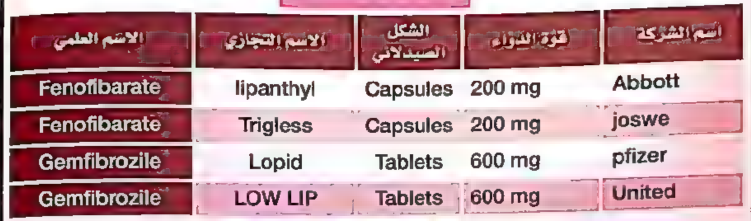
Major Drug Interactions with Statin Groups

Simvastatin or Atorvastatin with Amiodarone, Amlodipine, Clarithromycin, Danazol Erythromycin, Fluconazole, Ketoconazole, Verapamil	Using Simvastatin or Atorvastatin together with this medicine. Combining these medications may significantly increase the blood levels of Simvastatin or Atorvastatin . This can increase the risk of side effects such as liver damage and a rare but serious condition called rhabdomyolysis that involves the breakdown of skeletal muscle tissue. In some cases, rhabdomyolysis can cause kidney damage and even death. The patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring by his doctor to safely use both medications, or doctor may prescribe alternative medications that do not interact.
Simvastatin or Atorvastatin + Itraconazole	Taking these drugs together can cause symptoms of unexplained muscle pain or tenderness, muscle weakness, fever or flu symptoms, and dark colored urine.
Statin group + Gemfibrozil or Fenofibrate	Using gemfibrozil or fenofibrate together with Statin group is not recommended. Combining these medications can increase the risk of side effects such as liver damage and a rare but serious condition called rhabdomyolysis that involves the breakdown of skeletal muscle tissue.
Statin group + Colchicine	using colchicine together with Statin group. Combining these medications may increase the risk of a rare but serious and potentially fatal condition that affects muscles and kidneys.
Simvastatin + Rifampin	Rifampin may significantly reduce the blood levels of simvastatin, which may make the medication less effective in treating cholesterol.

Fibrates

Increases VLDL catabolism, fatty acid oxidation, and elimination of triglyceride rich particles by enhancing synthesis of lipoprotein lipase, which in turn results in 30 - 60% decrease in total plasma triglycerides; HDL may increase modestly in some hypertriglyceridemic patient.

Fenofibarate



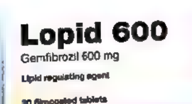
الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Fenofibarate	lipanthyl	Capsules	200 mg	Abbott
Fenofibarate	Trigless	Capsules	200 mg	joswe
Gemfibrozile	Lopid	Tablets	600 mg	pfizer
Gemfibrozile	LOW LIP	Tablets	600 mg	United











الإستخدامات:

- تستخدم مع نظام غذائي منخفض الدهون وممارسة الرياضة وأحياناً مع أدوية أخرى لتقليل كميات المواد الدهنية مثل الكوليسترول والدهون الثلاثية في الدم ولزيادة كمية HDL (البروتين الدهني عالي الكثافة ؛ نوع من المواد الدهنية يقلل من خطر الإصابة بأمراض القلب) في الدم.

يؤدي تراكم الكوليسترول والدهون على طول جدران الشرايين (وهي عملية تعرف بإسم تصلب الشرايين) إلى تقليل تدفق الدم وبالتالي تزويد الأكسجين إلى القلب والدماغ وأجزاء أخرى من الجسم.

هذا يزيد من خطر الإصابة بأمراض القلب والذبحة الصدرية (ألم في الصدر) والسكتات الدماغية والنوبات القلبية. على الرغم من أن Fibrates يقلل من مستويات المواد الدهنية في الدم، إلا أنه لم يثبت أنه يقلل من خطر الإصابة بالنوبات القلبية أو السكتات الدماغية.

يعمل عن طريق تسريع العمليات الطبيعية التي تزيل الكوليسترول من الجسم.

الآثار الجانبية التي يمكن أن يسببها هذا الدواء :

- إمساك
- إسهال
- حرقة في المعدة
- ألم في الظهر أو الذراع أو الساقين
- صداع الرأس
- ألم المفاصل
- Muscle wasting (rhabdomyolysis) (especially with administration with statin)

بعض الآثار الجانبية يمكن أن تكون خطيرة التي تتطلب زيارة الطبيب :

- ألم عضلي شديد
- تقرحات الجلد
- طفح جلدي، حمى، صعوبة في التنفس تغييرات في التبول، وجع بطن
- قشعريرة
- ألم في الجزء العلوي من الظهر بين شفرات الكتف أو تحت الكتف الأيمن؛ آلام في المعدة، خاصة في الجزء العلوي الأيمن من المعدة؛ غثيان؛ التقيؤ
- إحمرار أو تورم أو ألم أو رقة أو دفء في ساق واحدة
- ضيق في التنفس؛ ألم عند التنفس سعال الدم
- تورم في الوجه والحلق واللسان والشفاه والعينين، صعوبة في البلع أو التنفس ؛ بحة في الصوت

Pregnancy or Breastfeeding:

- Use is recommended only if clearly needed and the benefit outweighs the risk during pregnancy.
- During breastfeeding is Contraindicated

الجرعة :

- يستخدم كبسولة واحدة يومياً.
- وفي بعض الحالات يجب إتباع وصفة الطبيب.

بالإضافة إلى تناول نظام غذائي سليم (مثل نظام غذائي منخفض الكوليسترول/قليل الدسم)، فإن تغييرات نمط الحياة الأخرى التي قد تساعد هذا الدواء على العمل بشكل أفضل تشمل ممارسة الرياضة وشرب كميات أقل من الكحول وفقدان الوزن إذا كان الوزن الزائد ووقف التدخين.

Major Drug Interactions with Fibrates Group

Fibrates Group + Statin Group	Using fibrates group together with Statin group can increase the risk of side effects such as liver damage and a rare but serious condition called rhabdomyolysis that involves the breakdown of skeletal muscle tissue. In some cases, rhabdomyolysis can cause kidney damage and even death. The patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring by his doctor to safely use both medications.
Fibrates Group + Warfarin	Fibrates group can increase the effects of warfarin and cause the patient to bleed more easily. If doctor prescribes these medications together, The patient may need a dose adjustment in addition to more frequent monitoring of his prothrombin time or International Normalized Ratio (INR) to safely use both medications.
Gemfibrozil Loperamide	Gemfibrozil may significantly increase the blood levels of loperamide. This can lead to serious and potentially fatal complications such as irregular heart rhythm and cardiac arrest, especially if the patient use more than the recommended doses of loperamide.
Gemfibrozil Pioglitazone	Gemfibrozil may significantly increase the blood levels of pioglitazone. The patient may be more likely to experience hypoglycemia, or low blood sugar, when these medications are used together.

Refrences :

https://www.drugs.com

https://www.medscape.com

www.webmd.com

https://www.healthline.com

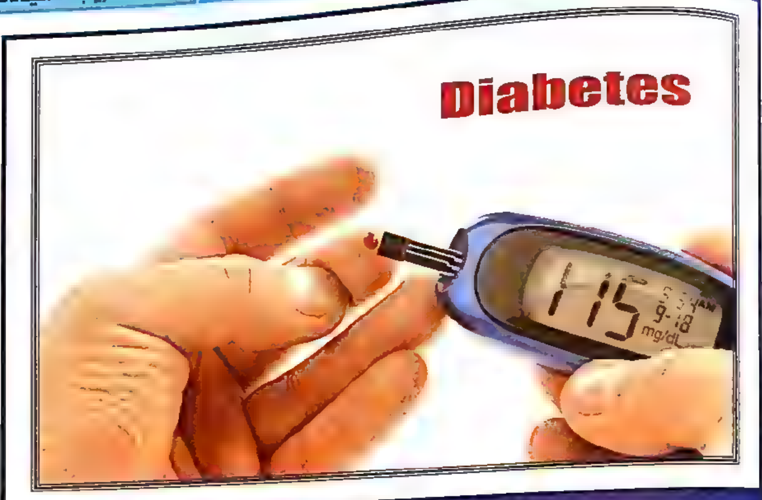
https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov

https://www.medicinenet.com

Community pharmacy

Hospital pharmacy

Diabetes



Diabetes

Diabetes is a disease that occurs when blood glucose, also called blood sugar, is too high. Blood glucose is main source of energy and comes from the food eating. Insulin, a hormone made by the pancreas, helps glucose from food get into cells to be used for energy.

The types of diabetes :

Type 1 diabetes

If you have type 1 diabetes, body does not make insulin. Immune system attacks and destroys the cells in pancreas that make insulin. Type 1 diabetes is usually diagnosed in children and young adults, although it can appear at any age. People with type 1 diabetes need to take insulin every day to stay alive.

Type 2 diabetes

If the patient have type 2 diabetes, body does not make or use insulin well. The patient can develop type 2 diabetes at any age, even during childhood. However, this type of diabetes occurs most often in middle-aged and older people. Type 2 is the most common type of diabetes.

Gestational diabetes

Gestational diabetes develops in some women when they are pregnant. Most of the time, this type of diabetes goes away after the baby is born. However, if the prengant had gestational diabetes, she has a greater chance of developing type 2 diabetes later in life. Sometimes diabetes diagnosed during pregnancy is actually type 2 diabetes.

مرض السكري

هو مرض ينتج عنه إرتفاع سكر Glucose في الدم.

Glucose هو المصدر الرئيسى للطاقة ويتم إنتاجه من الطعام الذى نتناوله.

Insuline «هو هرمون» مادة عضوية يتم تصنيعها فى البنكرياس ووظيفة هذا الهرمون أنه يُساعد على دخول سكرGlucose الموجود فى الدم إلى خلايا الجسم المختلفة حتى تستخدمه هذه الخلايا كمصدر للطاقة.

ولذلك عندما ينعدم إنتاج الإنسولين أو يكون موجود بكمية قليلة أو موجود ولكن الجسم فقدت حساسيتها له وأصبحت لا تستجيب لتأثيره فلا يقوم الإنسولين بدوره ونتيجة لذلك يتراكم سكر Glucose خارج الخلايا.

أنواع مرض السكر:

١ – مرض السكر من النوع الأول:

فى هذا النوع يفقد البنكرياس القدرة على إنتاج الإنسولين وذلك بسبب. مهاجمة الجهاز المناعى للخلايا المنتجه للإنسولين فى البنكرياس غالباً يتم إكتشاف هذا النوع بشكل رئيسى فى الأطفال أو صغار السن يعتمد مرضى هذا النوع على جرعات يومية من الإنسولين.

٢- مرض السكر من النوع الثانى:

فى هذا النوع ينتج البنكرياس الإنسولين ولكن بكميات غير كافية ويمكن أن تقل حساسية الخلايا لمفعوله، ويمكن أن يصيب هذا النوع الإنسان فى أي عمر ولكنه أكثر إنتشاراً بين البالغين فى منتصف العمر أو كبار السن.

٣ – مرض سكر الحمل:

يصيب هذا النوع من السكر النساء أثناء فترة الحمل وغالباً ينتهى مع الولادة، ويُعتبر إصابة المرأة به خلال الحمل مؤشراً على إحتمالية إصابتها بالسكر من النوع الثانى فى مراحل لاحقة فى حياتها يُعد السكر من النوع الثانى هو الأكثر إنتشاراً بين المرضى.

الأشياء التي تزيد فرصة الإصابة بالسكري:

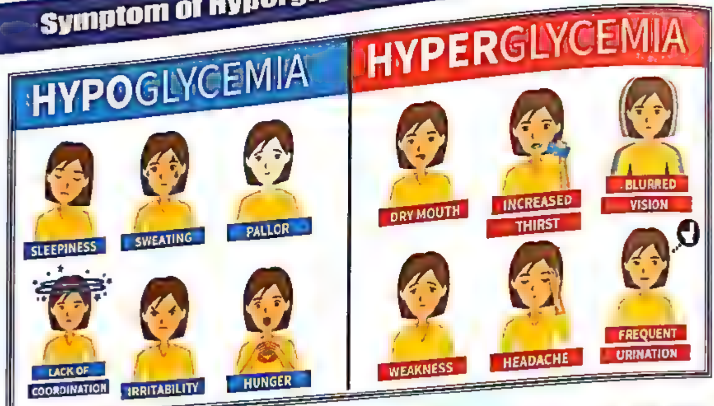
- الإصابة بسكر الحمل سابقاً.
- أمراض القلب ومرض ضغط الدم العالي.
- تاريخ مرضى للسكر بالعائلة.
- العمر من ٤٥ سنة أو أكثر.
- الوزن الزائد والسمنه.
- مستويات مرتفعة من الدهون الثلاثية ومستويات منخفضة من الكوليسترول «الجيد» HDL.

أعراض مرض السكري من النوع ١ والنوع ٢:

يمكن أن تكون أعراض داء السكري متشابهة في داء السكري من النوع الأول، وعادة ما يتم تشخيصه لدى الأطفال والمراهقين، ونوع ٢ من داء السكري، والذي يحدث غالبًا في البالغين. ترتبط أعراض أي نوع من مرض السكري بإرتفاع مستويات السكر في الدم وتشمل:

- عدم وضوح الرؤية.
- جوع.
- فقدان أو زيادة الوزن.
- اشعور بالإرهاق والتعب.
- جفاف الفم
- جروح أو قروح البطيئة الشفاء.
- حكة في الجلد.
- عطش شديد.
- زيادة إخراج البول.
- زيادة القابلية للعدوى.
- وخز أو خدر في القدمين أو أصابع القدم.
- إلتهابات فطريات على أماكن متعددة.

Symptom of Hyperglycemia or Hypoglycemia



انواع فحوصات السكري

Tests for type 1 and type 2 Diabetes and Prediabetes

1. Hemoglobin A1c (HbA1c) Test for Diabetes

The hemoglobin A1c test tells average level of blood sugar over the past 2 to 3 months.

It's also called HbA1c, glycated hemoglobin test, and glycohemoglobin.

People who have diabetes need this test regularly to see if their levels are staying within range.

يسمى السكر في الدم Glucose. عندما يتراكم Glucose في الدم، فإنه يرتبط بـ Hemoglobin في خلايا الدم الحمراء. يقيس اختبار HbA1c مقدار Glucose المرتبط.

تعيش خلايا الدم الحمراء لمدة ٣ أشهر تقريبًا، لذلك يُظهر الإختبار متوسط مستوى Glucose في الدم خلال الأشهر الثلاثة الماضية.

إذا كانت مستويات Glucose مرتفعة خلال الأسابيع الأخيرة، فسيكون اختبار HbA1c أعلى.

بالنسبة للأشخاص الذين لا يعانون من مرض السكري، يتراوح المعدل الطبيعي لمستوى HbA1c بين ٤٪ و ٥,٦٪. مستويات HbA1c بين ٥,٧٪ و ٦,٤٪ تعني أن الشخص أكثر عرضة للإصابة بالسكري.

مستويات ٦,٥٪ أو أعلى تعني أن الشخص مصاب بداء السكري.

عادةً ما يكون مستوى HbA1c المستهدف لمرضى السكري أقل من ٧٪. كلما زاد HbA1c، زادت مخاطر الإصابة بمضاعفات تتعلق بمرض السكري.

2. Random blood sugar test

A blood sample will be taken at a random time. Regardless of when you last ate, a random blood sugar level of 200 milligrams per deciliter (mg/dL) - 11.1 millimoles per liter (mmol/L) - or higher suggests diabetes.

3. Fasting blood sugar test

A blood sample will be taken after an overnight fast. A fasting blood sugar level less than 100 mg/dL (5.6 mmol/L) is normal. A fasting blood sugar level from 100 to 125 mg/dL (5.6 to 6.9 mmol/L) is considered prediabetes. If it's 126 mg/dL (7 mmol/L) or higher on two separate tests, The patient has diabetes.

4. Oral glucose tolerance test

For this test, The patient fast overnight, and the fasting blood sugar level is measured. Then he drink a sugary liquid, and blood sugar levels are tested periodically for the next two hours.

A blood sugar level less than 140 mg/dL (7.8 mmol/L) is normal. A reading of more than 200 mg/dL (11.1 mmol/L) after two hours indicates diabetes. A reading between 140 and 199 mg/dL (7.8 mmol/L and 11.0 mmol/L) indicates prediabetes.

إذا تم الإشتباه في الإصابة بداء السكري من النوع الأول، فسيتم إختبار البول للبحث عن وجود منتج ثانوي يتم إنتاجه عند إستخدام الأنسجة العضلية والدهنية للطاقة (Ketones) لأن الجسم لا يحتوي على ما يكفي من الأنسولين لاستخدام Glucose المتاح. من المحتمل أن يجري الطبيب أيضًا اختبارًا لمعرفة ما إذا كان لدى المريض خلايا الجهاز المناعي المدمرة المرتبطة بمرض السكري من النوع ١ تسمى الأجسام المضادة الذاتية.

	Normal	Prediabetes	Diabetes
A1C	≤5.6 %	5.7-6.4 %	≥6.5 %
FPG	≤99 mg/dL	100-125 mg/dL (5.6-6.9 mmol/L)	≥ 126 mg/dL (7.0 mmol/L)
OGTT	1313≤139 mg/dL	100-140-199 mg/dL (7.8-11.0 mmol/L)	≥ 200 mg/dL (11.1 mmol/L)*
RPG	RPG		≥ 200 mg/dL (11.1 mmol/L)**

*In the absence of unequivocal hyperglycemia, results should be confirmed by repeat testing.
**Only diagnostic in a patient with classic symptoms of hyperglycemia or hyperglycemic crisis.
RPG, random plasma glucose.

المضاعفات Complications

تتطور مضاعفات مرض السكري على المدى الطويل تدريجيًا. كلما طالت فترة الإصابة بمرض السكري – وكلما قل التحكم في نسبة السكر في الدم – زاد خطر حدوث المضاعفات. في نهاية المطاف، قد تكون مضاعفات مرض السكري خطرة أو حتى مهددة للحياة. تشمل المضاعفات المحتملة ما يلي:

أمراض القلب والأوعية الدموية Cardiovascular Disease

يزيد مرض السكري بشكل كبير من خطر مشاكل القلب والأوعية الدموية المختلفة، بما في ذلك مرض الشريان التاجي مع ألم في الصدر (الذبحة الصدرية)، والنوبة القلبية، والسكتة الدماغية وتضيق الشرايين (تصلب الشرايين). إذا كان الشخص مصابًا بداء السكري، فإنه أكثر عرضة للإصابة بأمراض القلب أو السكتة الدماغية.

تلف الأعصاب (الإعتلال العصبي) (Nerve Damage Neuropathy)

يمكن أن يصيب السكر الزائد جدران الأوعية الدموية الدقيقة (الشعيرات الدموية) التي تغذي الاعصاب، خاصة في الساقين. يمكن أن يسبب هذا الوخز أو التنميل أو الحرق أو الألم الذي يبدأ عادةً عند أطراف أصابع القدمين أو الأصابع وينتشر تدريجيًا لأعلى.

إذا تركت دون علاج، فقد يفقد كل الإحساس بالأطراف المصابة. يمكن أن يتسبب تلف الأعصاب المرتبطة بالهضم في حدوث مشاكل في الغثيان أو القيء أو الإسهال أو الإمساك. بالنسبة للرجال، قد يؤدي إلى ضعف الانتصاب.

تلف الكلى (إعتلال الكلية) (Kidney Damage Nephropathy)

تحتوي الكليتان على ملايين من مجموعات الأوعية الدموية الصغيرة (الكبيبات) التي تقوم بتصفية الفضلات من الدم. يمكن لمرض السكري أن يتلف نظام الترشيح الدقيق هذا. يمكن أن يؤدي التلف الشديد إلى الفشل الكلوي أو أمراض الكلى في نهاية المرحلة التي لا رجعة فيها، والتي قد تتطلب غسيل الكلى أو زرع الكلى.

تلف العين (إعتلال الشبكية) (Eye Damage Retinopathy)

يمكن أن يؤدي داء السكري إلى تلف الأوعية الدموية في شبكية العين (إعتلال الشبكية السكري)، مما قد يؤدي إلى العمى. يزيد مرض السكري أيضًا من خطر حالات الرؤية الخطيرة الأخرى، مثل إعتام عدسة العين.

تلف القدم Foot Damage

يزيد تلف الأعصاب في القدمين أو ضعف تدفق الدم إلى القدمين من خطر حدوث مضاعفات مختلفة للقدم. إذا تُركت الجروح والبثور دون علاج، فقد تتسبب في عدوى خطيرة، والتي غالبًا إذا لم تشف. قد تتطلب هذه العدوى في نهاية المطاف بتر إصبع القدم أو القدم أو الساق.

الأمراض الجلدية Skin Conditions

قد يجعل مرض السكري الشخص أكثر عرضة لمشاكل الجلد، بما في ذلك الإلتهابات البكتيرية والفطرية.

ضعف السمع Hearing Impairment

مشاكل السمع أكثر شيوعًا لدى مرضى السكري.

مضاعفات سكري الحمل Complications of gestational diabetes

معظم النساء اللاتي يعانين من سكري الحمل ينجبن أطفالاً أصحاء. ومع ذلك، يمكن أن تسبب مستويات السكر في الدم غير المعالج أو غير المنضبط مشاكل لك ولطفلك.

يمكن أن تحدث مضاعفات Complications in baby في الجنين نتيجة لمرض سكري الحمل، بما في ذلك:

Excess Growth النمو الزائد

يمكن أن يعبر الجلوكوز الزائد المشيمة، مما يحفز البنكرياس على تكوين الأنسولين الزائد. يمكن أن يتسبب هذا في نمو الطفل بشكل كبير (عملقة). من المرجح أن يحتاج الأطفال الكبار جدًا إلى ولادة قيصرية.

Low Blood Sugar انخفاض سكر الدم

في بعض الأحيان يصاب أطفال الأمهات المصابات بداء سكري الحمل بإنخفاض سكر الدم (نقص السكر في الدم) بعد فترة وجيزة من الولادة لأن إنتاج الأنسولين الخاص بهم مرتفع. التغذية السريعة وأحيانًا محلول Glucose في الوريد يمكن أن يعيد مستوى السكر في دم الطفل إلى طبيعته.

Type 2 diabetes later in life السكري من النوع ٢ في وقت لاحق من الحياة

يتعرض أطفال الأمهات المصابات بسكري الحمل لخطر أعلى للإصابة بالسمنة وداء السكري من النوع ٢ في وقت لاحق من الحياة.

Death الموت

يمكن أن يؤدي سكري الحمل غير المعالج إلى وفاة الطفل إما قبل الولادة أو بعدها بفترة قصيرة.

Complications in the mother also can occur as a result of gestational diabetes, including:

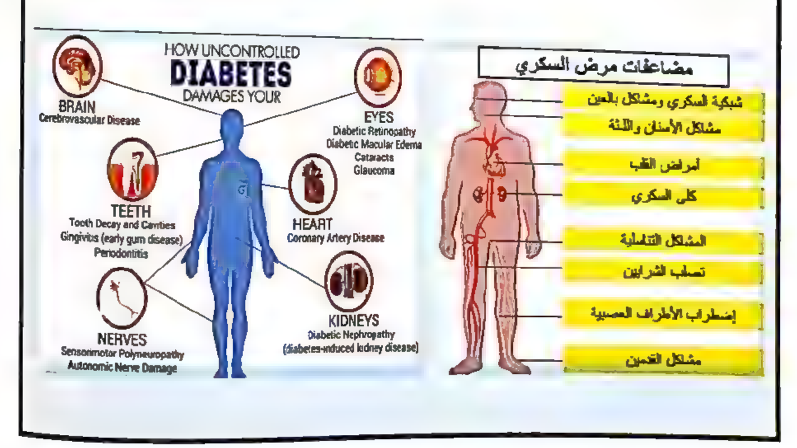
Preeclampsia

تتميز هذه الحالة بإرتفاع ضغط الدم وزيادة البروتين في البول وتورم في الساقين والقدمين.

يمكن أن تؤدي مقدمات هذه الحالة إلى مضاعفات خطيرة أو حتى مهددة للحياة لكل من الأم والطفل.

Subsequent gestational diabetes

بمجرد إصابة الحامل بسكري الحمل في حمل واحد، فمن المرجح أن تصاب به مرة أخرى في الحمل التالي. تكون أيضًا أكثر عرضة للإصابة بمرض السكري – النوع ٢ عادةً.



Contraindications :

Hypersensitivity to statin active liver disease; unexplained persistent elevations of serum transaminases; pregnancy; breastfeeding.

Pregnancy or Breastfeeding : Use is contraindicated.

Dose : Dosage depending on the condition

- ينصح بأخذ هذه الأدوية ليلاً قبل النوم للحصول على أعلى فائدة منها
- ولكن أدوية هذه المجموعة لا تتشابه مع بعضها من حيث خواصها فمنها من لا يبقى كثيراً في الجسم مثال (Simvastatin – Fluvastatin) ويجب أخذ الدوائين ليلاً بعد العشاء.
- والبعض الآخر يستمر مفعوله لساعات أطول مثال:

(Atorvastatin)، (Rosuvastatin)

ممكن أخذ الدوائين حتى صباحاً وأيضاً يفيد في حال نسيان أخذ الحبة اليومية مساءاً.

الأفضل أخذ هذه الأدوية ليلاً لتقليل الإحساس بتأثيراتها الجانبية كالصداع والإحساس بالتعب وألم في عضلات الجسم مع الإلتزام بنظام غذائي صحي بعيداً عن الدهنيات.

Major Drug Interactions with Statin Groups

Interaction	Description
Simvastatin or Atorvastatin with Amiodarone, Amlodipine, Clarithromycin, Danazol Erythromycin, Fluconazole, Ketoconazole, Verapamil	Using Simvastatin or Atorvastatin together with this medicine. Combining these medications may significantly increase the blood levels of Simvastatin or Atorvastatin . This can increase the risk of side effects such as liver damage and a rare but serious condition called rhabdomyolysis that involves the breakdown of skeletal muscle tissue. In some cases, rhabdomyolysis can cause kidney damage and even death. The patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring by his doctor to safely use both medications, or doctor may prescribe alternative medications that do not interact.
Simvastatin or Atorvastatin + Itraconazole	Taking these drugs together can cause symptoms of unexplained muscle pain or tenderness, muscle weakness, fever or flu symptoms, and dark colored urine.
Statin group + Gemfibrozil or Fenofibrate	Using gemfibrozil or fenofibrate together with Statin group is not recommended. Combining these medications can increase the risk of side effects such as liver damage and a rare but serious condition called rhabdomyolysis that involves the breakdown of skeletal muscle tissue.
Statin group + Colchicine	using colchicine together with Statin group. Combining these medications may increase the risk of a rare but serious and potentially fatal condition that affects muscles and kidneys.
Simvastatin + Rifampin	Rifampin may significantly reduce the blood levels of simvastatin, which may make the medication less effective in treating cholesterol.

Fluvastatin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Fluvastatin	Lescol	Tablets	20 mg, 40 mg, 40 mg	NOVARTIS
Fluvastatin	Fluvastin Awa	Capsules	20 mg	Awamedica

Statins may be prescribed in the following cases:

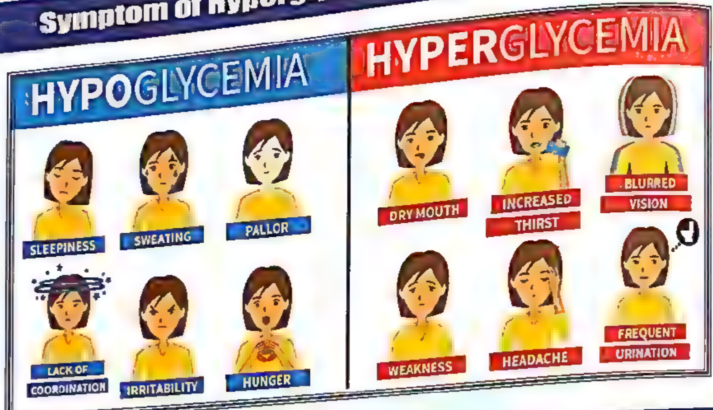
- Atheroma-related diseases such as heart disease, stroke and atherosclerosis.
- Diabetes which increases the risk of developing an atheroma related disease.
- Elevated LDL cholesterol levels at 190 milligrams per deciliter (mg/dL) or higher.
- 10 year risk of cardiovascular disease at 7.5 percent or higher.
- A high cholesterol level is the most common reason that a person is prescribed statins, but the drugs also reduce heart diseases risk by preventing atherosclerosis.
- Plaques from atherosclerosis can still form even when blood cholesterol is low. Therefore, statins may be used to treat people who already have atherosclerosis or are at a higher risk of developing it, even if they do not have high cholesterol levels.

الآثار الجانبية الأكثر شيوعًا هي:

- صداع الرأس، غثيان، التقيؤ، إمساك، إسهال، طفح جلدي، وألم عضلي.
- أخطر الآثار الجانبية هي فشل الكبد وحدوث حالة Rhabdomyolysis (إصابة أو موت الأنسجة العضلية).
- من النادر حدوث تلف خطير في الكبد بسبب Statins.
- في كثير من الأحيان، تسبب العقاقير المخفضة للكوليسترول تغيرات في إختبارات الكبد. عادةً ما تعود الإختبارات غير الطبيعية إلى طبيعتها حتى في حالة إستمرار Statins، ولكن إذا كانت قيمة الإختبار غير الطبيعية أكبر من ثلاث مرات الحد الأعلى للطبيعي، يتم إيقاف Statins عادة.
- يجب قياس إختبارات الكبد قبل بدء العقاقير المخفضة للكوليسترول وإذا كان هناك قلق طبي بشأن تلف الكبد بعد ذلك.
- Rhabdomyolysis هو أحد الآثار الجانبية الخطيرة النادرة التي تنطوي على تلف العضلات. غالبًا ما يبدأ Rhabdomyolysis كألم عضلي ويمكن أن يتطور إلى فقدان خلايا العضلات والفشل الكلوي.
- يحدث في كثير من الأحيان عند إستخدام العقاقير المخفضة للكوليسترول مع أدوية أخرى تسبب نفسها Rhabdomyolysis أو مع الأدوية التي تمنع إزالة العقاقير المخفضة للكوليسترول وترفع مستويات العقاقير المخفضة للكوليسترول في الدم.
- يجب عدم إستخدام العقاقير المخفضة للكوليسترول أثناء الحمل بسبب خطر الآثار السلبية الخطيرة على الجنين النامي.


Lodal 20 mg
Rovast
Resuvastatin
روزاتين 10
Scolta®
Rosuvastatin
30 F.C. Tablets
EVENESS®
10 mg
RosatinAwa
ROSUVASTATIN 20 mg
20
Awamedica
Rosuvastatin Atb™ 10 mg
ROSALUS
10mg
LIVERCOL 20mg
Film Tablet
CRESTOR
rosuvastatin
10 mg
28
Ivarin® 20 mg
tabuk
Corteza 20
30
3 x 10 Tablets
rosulip
10
Cipla
Rosuvastatin
Actavis 5 mg
ROSVA
20
Rosuvastatin
28
Rozuvin 40mg
FILM COATED TABLET
APO-ROSUVASTATIN
Rosuvastatin Calcium Tablets
Comprimés de rosuvastatine calcique
40 mg
APOTEX INC.
Rozitta®
20
ROSUFIX® 20mg
rosuvastatin
Film Coated Tablet
28 Film Coated Tablets
Roxardio® 20 mg
rosuvastatin calcium
28 film-coated tablets
SANDOZ

Symptom of Hyperglycemia or Hypoglycemia



انواع فحوصات السكري

Tests for type 1 and type 2 Diabetes and Prediabetes

1. Hemoglobin A1c (HbA1c) Test for Diabetes

The hemoglobin A1c test tells average level of blood sugar over the past 2 to 3 months.
It's also called HbA1c, glycated hemoglobin test, and glycohemoglobin.

People who have diabetes need this test regularly to see if their levels are staying within range.

يسمى السكر في الدم Glucose. عندما يتراكم Glucose في الدم، فإنه يرتبط بـ Hemoglobin في خلايا الدم الحمراء. يقيس اختبار HbA1c مقدار Glucose المرتبط.

تعيش خلايا الدم الحمراء لمدة ٣ أشهر تقريبًا، لذلك يُظهر الإختبار متوسط مستوى Glucose في الدم خلال الأشهر الثلاثة الماضية.

إذا كانت مستويات Glucose مرتفعة خلال الأسابيع الأخيرة، فسيكون اختبار HbA1c أعلى.

بالنسبة للأشخاص الذين لا يعانون من مرض السكري، يتراوح المعدل الطبيعي لمستوى HbA1c بين ٤٪ و ٥,٦٪. مستويات HbA1c بين ٥,٧٪ و ٦,٤٪ تعني أن الشخص أكثر عرضة للإصابة بالسكري.

مستويات ٦,٥٪ أو أعلى تعني أن الشخص مصاب بداء السكري.

عادةً ما يكون مستوى HbA1c المستهدف لمرضى السكري أقل من ٧٪. كلما زاد HbA1c، زادت مخاطر الإصابة بمضاعفات تتعلق بمرض السكري.

2. Random blood sugar test

A blood sample will be taken at a random time. Regardless of when you last ate, a random blood sugar level of 200 milligrams per deciliter (mg/dL) - 11.1 millimoles per liter (mmol/L) - or higher suggests diabetes.

3. Fasting blood sugar test

A blood sample will be taken after an overnight fast. A fasting blood sugar level less than 100 mg/dL (5.6 mmol/L) is normal. A fasting blood sugar level from 100 to 125 mg/dL (5.6 to 6.9 mmol/L) is considered prediabetes. If it's 126 mg/dL (7 mmol/L) or higher on two separate tests, The patient has diabetes.

4. Oral glucose tolerance test

For this test, The patient fast overnight, and the fasting blood sugar level is measured. Then he drink a sugary liquid, and blood sugar levels are tested periodically for the next two hours.

A blood sugar level less than 140 mg/dL (7.8 mmol/L) is normal. A reading of more than 200 mg/dL (11.1 mmol/L) after two hours indicates diabetes. A reading between 140 and 199 mg/dL (7.8 mmol/L and 11.0 mmol/L) indicates prediabetes.

إذا تم الإشتباه في الإصابة بداء السكري من النوع الأول، فسيتم إختبار البول للبحث عن وجود منتج ثانوي يتم إنتاجه عند إستخدام الأنسجة العضلية والدهنية للطاقة (Ketones) لأن الجسم لا يحتوي على ما يكفي من الأنسولين لاستخدام Glucose المتاح. من المحتمل أن يجري الطبيب أيضًا اختبارًا لمعرفة ما إذا كان لدى المريض خلايا الجهاز المناعي المدمرة المرتبطة بمرض السكري من النوع ١ تسمى الأجسام المضادة الذاتية.

	Normal	Prediabetes	Diabetes
A1C	≤5.6 %	5.7-6.4 %	≥6.5 %
FPG	≤99 mg/dL	100-125 mg/dL (5.6-6.9 mmol/L)	≥ 126 mg/dL (7.0 mmol/L)
OGTT	1313≤139 mg/dL	100-140-199 mg/dL (7.8-11.0 mmol/L)	≥ 200 mg/dL (11.1 mmol/L)*
RPG	RPG		≥ 200 mg/dL (11.1 mmol/L)**

*In the absence of unequivocal hyperglycemia, results should be confirmed by repeat testing.

**Only diagnostic in a patient with classic symptoms of hyperglycemia or hyperglycemic crisis.

RPG, random plasma glucose.

المضاعفات Complications

تتطور مضاعفات مرض السكري على المدى الطويل تدريجيًا. كلما طالت فترة الإصابة بمرض السكري – وكلما قل التحكم في نسبة السكر في الدم – زاد خطر حدوث المضاعفات. في نهاية المطاف، قد تكون مضاعفات مرض السكري خطرة أو حتى مهددة للحياة. تشمل المضاعفات المحتملة ما يلي:

أمراض القلب والأوعية الدموية Cardiovascular Disease

يزيد مرض السكري بشكل كبير من خطر مشاكل القلب والأوعية الدموية المختلفة، بما في ذلك مرض الشريان التاجي مع ألم في الصدر (الذبحة الصدرية)، والنوبة القلبية، والسكتة الدماغية وتضيق الشرايين (تصلب الشرايين). إذا كان الشخص مصابًا بداء السكري، فإنه أكثر عرضة للإصابة بأمراض القلب أو السكتة الدماغية.

تلف الأعصاب (الإعتلال العصبي) (Nerve Damage Neuropathy)

يمكن أن يصيب السكر الزائد جدران الأوعية الدموية الدقيقة (الشعيرات الدموية) التي تغذي الاعصاب ، خاصة في الساقين . يمكن أن يسبب هذا الوخز أو التنميل أو الحرق أو الألم الذي يبدأ عادةً عند أطراف أصابع القدمين أو الأصابع وينتشر تدريجيًا لأعلى.

إذا تركت دون علاج ، فقد يفقد كل الإحساس بالأطراف المصابة. يمكن أن يتسبب تلف الأعصاب المرتبطة بالهضم في حدوث مشاكل في الغثيان أو القيء أو الإسهال أو الإمساك. بالنسبة للرجال ، قد يؤدي إلى ضعف الانتصاب.

تلف الكلى (إعتلال الكلية) (Kidney Damage Nephropathy)

تحتوي الكليتان على ملايين من مجموعات الأوعية الدموية الصغيرة (الكبيبات) التي تقوم بتصفية الفضلات من الدم. يمكن لمرض السكري أن يتلف نظام الترشيح الدقيق هذا. يمكن أن يؤدي التلف الشديد إلى الفشل الكلوي أو أمراض الكلى في نهاية المرحلة التي لا رجعة فيها ، والتي قد تتطلب غسيل الكلى أو زرع الكلى.

تلف العين (إعتلال الشبكية) (Eye Damage Retinopathy)

يمكن أن يؤدي داء السكري إلى تلف الأوعية الدموية في شبكية العين (إعتلال الشبكية السكري)، مما قد يؤدي إلى العمى. يزيد مرض السكري أيضًا من خطر حالات الرؤية الخطيرة الأخرى، مثل إعتام عدسة العين.

تلف القدم Foot Damage

يزيد تلف الأعصاب في القدمين أو ضعف تدفق الدم إلى القدمين من خطر حدوث مضاعفات مختلفة للقدم. إذا تُركت الجروح والبثور دون علاج، فقد تتسبب في عدوى خطيرة، والتي غالبًا إذا لم تشف. قد تتطلب هذه العدوى في نهاية المطاف بتر إصبع القدم أو القدم أو الساق.

الأمراض الجلدية Skin Conditions

قد يجعل مرض السكري الشخص أكثر عرضة لمشاكل الجلد، بما في ذلك الإلتهابات البكتيرية والفطرية.

ضعف السمع Hearing Impairment

مشاكل السمع أكثر شيوعًا لدى مرضى السكري.

مضاعفات سكري الحمل Complications of gestational diabetes

معظم النساء اللاتي يعانين من سكري الحمل ينجبن أطفالاً أصحاء. ومع ذلك، يمكن أن تسبب مستويات السكر في الدم غير المعالج أو غير المنضبط مشاكل لك ولطفلك.

يمكن أن تحدث مضاعفات Complications in baby في الجنين نتيجة لمرض سكري الحمل، بما في ذلك:

Excess Growth النمو الزائد

يمكن أن يعبر الجلوكوز الزائد المشيمة، مما يحفز البنكرياس على تكوين الأنسولين الزائد. يمكن أن يتسبب هذا في نمو الطفل بشكل كبير (عملقة). من المرجح أن يحتاج الأطفال الكبار جدًا إلى ولادة قيصرية.

Low Blood Sugar انخفاض سكر الدم

في بعض الأحيان يصاب أطفال الأمهات المصابات بداء سكري الحمل بإنخفاض سكر الدم (نقص السكر في الدم) بعد فترة وجيزة من الولادة لأن إنتاج الأنسولين الخاص بهم مرتفع. التغذية السريعة وأحيانًا محلول Glucose في الوريد يمكن أن يعيد مستوى السكر في دم الطفل إلى طبيعته.

Type 2 diabetes later in life السكري من النوع ٢ في وقت لاحق من الحياة

يتعرض أطفال الأمهات المصابات بسكري الحمل لخطر أعلى للإصابة بالسمنة وداء السكري من النوع ٢ في وقت لاحق من الحياة.

Death الموت

يمكن أن يؤدي سكري الحمل غير المعالج إلى وفاة الطفل إما قبل الولادة أو بعدها بفترة قصيرة.

Complications in the mother also can occur as a result of gestational diabetes, including:

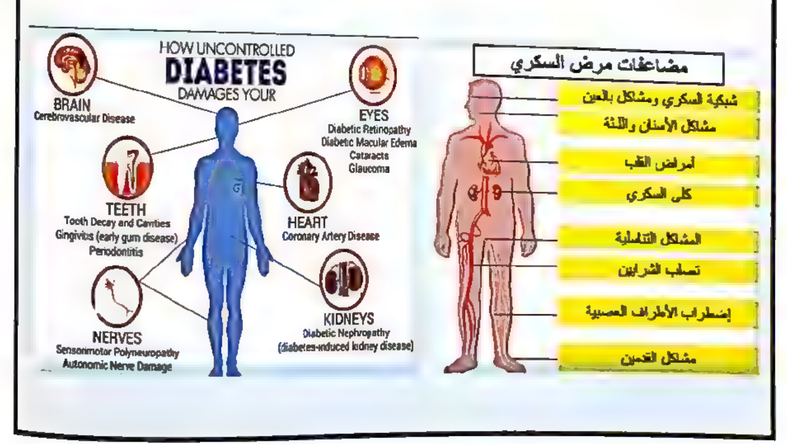
Preeclampsia

تتميز هذه الحالة بإرتفاع ضغط الدم وزيادة البروتين في البول وتورم في الساقين والقدمين.

يمكن أن تؤدي مقدمات هذه الحالة إلى مضاعفات خطيرة أو حتى مهددة للحياة لكل من الأم والطفل.

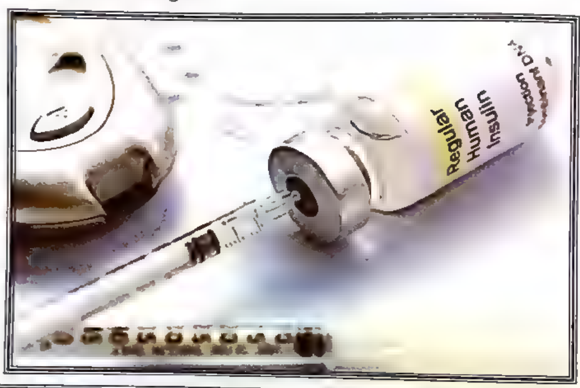
Subsequent gestational diabetes

بمجرد إصابة الحامل بسكري الحمل في حمل واحد، فمن المرجح أن تصاب به مرة أخرى في الحمل التالي. تكون أيضًا أكثر عرضة للإصابة بمرض السكري – النوع ٢ عادةً.



Insulin

Human insulin is used to control blood sugar in people who have type 1 diabetes (condition in which the body does not make insulin and therefore cannot control the amount of sugar in the blood) or in people who have type 2 diabetes (condition in which the blood sugar is too high because the body does not produce or use insulin normally) that cannot be controlled with oral medications alone. Human insulin is in a class of medications called hormones. Human insulin is used to take the place of insulin that is normally produced by the body. It works by helping move sugar from the blood into other body tissues where it is used for energy. It also stops the liver from producing more sugar. All of the types of insulin that are available work in this way. The types of insulin differ only in how quickly they begin to work and how long they continue to control blood sugar.



DIFFERENT TYPES OF INSULIN

TYPE	NAME	ONSET	PEAK	DURATION
Rapid-acting	NovoLog, Humalog, Apidra	5-15 min	30-120 min	~3-5 hours
Short-acting (Regular/R)	U100: Humulin-R, Novolin-R	30 min	2-4 hours	5-8 hours
	U-500: Humulin R U-500	30 min	4-8 hours	14-15
Intermediate-acting (NPH)	Humulin N, Novolin N	2-4 hours	4-10 hours	10-18 hours
Long-acting	Levemir	1-3 hours	6-8 hours	18-20 hours
	Lantus	2-4 hours	No peak	20-24 hours
	Toujeo	2-4 hours	No Peak	~24 hours

1. Rapid-acting insulin انسولين سريع المفعول

Begins to work about 15 minutes after injection, peaks in about 1 hour, and continues to work for 2 to 4 hours. Types: Insulin glulisine (Apidra), insulin lispro (Admelog, Humalog), and insulin aspart (NovoRapid FlexPen)

سائل صافي يبدأ مفعوله من ١٠ إلى ١٥ دقيقة بعد ألحقن.
يؤخذ قبل بضع دقائق من تناول الطعام أو أثناء الجلوس لتناول الطعام، ويبدأ في العمل بسرعة كبيرة.
يؤخذ قبل الوجبة بحوالي ١٥ دقيقة إلى ساعة للمساعدة في السيطرة على مستويات السكر في الدم.







الأدوية التي تحفظ في الثلاجة بدرجة حرارة بين 2-8°C

2. Regular or short-acting insulin

أنسولين قصير المفعول أو يسمى عادي المفعول

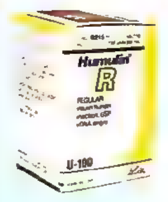
Usually reaches the bloodstream within 30 minutes after injection, peaks anywhere from 2 to 3 hours after injection, and is effective for approximately 3 to 6 hours. Types: Human Regular (Humulin R, Novolin R)

The only type of insulin that can be given intravenously

يكون صافي. . . . . . لون العلبة أصفر. . .

يعطى في حالات Diabetic Ketoacidosis هذا النوع يخلط مع أنواع أخرى هي Rapid and Long Acting

يعطى قبل الوجبة بـ ٣٠-٦٠ دقيقة







الأدوية التي تحفظ في الثلاجة بدرجة حرارة بين 2-8°C

3. Intermediate-Acting Insulin

Generally reaches the bloodstream about 2 to 4 hours after injection, peaks 4 to 12 hours later, and is effective for about 12 to 18 hours. Types: NPH (Humulin N, Novolin N)

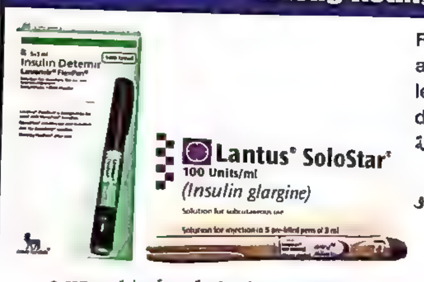
سائل غير صافي . . . يعني عكر، لون العلبة أخضر
يتم أخذ الأنسولين متوسط المفعول جرعة صباحاً قبل الإفطار، ومساءً قبل العشاء في توقيت محدد
يغطي الأنسولين قصير المفعول إحتياجات الأنسولين للوجبات التي يتم تناولها في غضون ٣٠-٦٠ دقيقة.
غالبًا ما يتم دمج هذا النوع من الأنسولين مع نوع سريع أو قصير المفعول
يعطى قبل الوجبة بـ ٦٠ دقيقة





الأدوية التي تحفظ في الثلاجة بدرجة حرارة بين 2-8°C

4. Long-Acting Insulin



الأدوية التي تحفظ في الثلاجة بدرجة حرارة بين 2-8°C

Reaches the bloodstream several hours after injection and tends to lower glucose levels up to 24-hours or longer. Types: detemir (Levemir), and glargine (Lantus)

يبدأ مفعول الأنسولين في خلال ساعة أو ساعة ونصف ويستمر مفعوله لمدة ٢٤ ساعة.

يتم تناول الأنسولين طويل المفعول مرة واحدة أو مرتين يومياً ولا يشترط الإرتباط بتناول الطعام.

غالباً يؤخذ مرة واحدة ليلاً.

5. Pre-Mixed Insulin

Insulin that comes in pre-mixed formulations combines insulins that have different onsets (how quickly they begin to work) and durations (how long the effects last) to best manage the blood glucose levels of the individual.

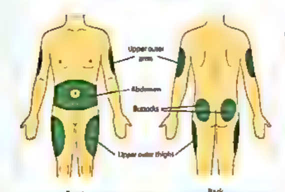
Some of the premixed insulins :

- Humalog Mix 50/50
- Humulin 70/30
- Novolog Mix 70/30
- Humalog Mix 75/25
- Novolin 70/30
- NovoMix 30



الأدوية التي تحفظ في الثلاجة بدرجة حرارة بين 2–8°C

أماكن حقن الأنسولين

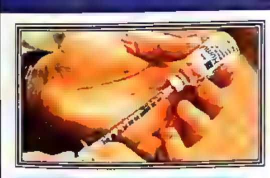


يمكن حقن الأنسولين في البطن، وأعلى الذراع وأمام أو جانب الفخذ.

يمكن الحقن في الأرداف والورك

يعمل الأنسولين بشكل أسرع عند حقنه في البطن

طرق حقن الأنسولين



هناك طرق مختلفة لأخذ الأنسولين، عن طريق سرنجة الأنسولين وأقلام الأنسولين ومضخات الأنسولين. الطبيب سيختار الطريقة المناسبة للمريض. تظل سرنجة الأنسولين طريقة شائعة لأخذ الأنسولين. إنها الخيار الأقل تكلفة.

Needle and Syringe :

باستخدام هذا النوع من طرق إعطاء الأنسولين، يقوم المريض بإدخال الإبرة داخل القنينة، وسحب الكمية المناسبة من الأنسولين، ثم تحقن تحت الجلد.

على الرغم من وجود خيارات أخرى، تظل الإبر والمحاقن هي الطريقة الأكثر شيوعًا لتناول الأنسولين.

تأتي محاقن الأنسولين بأحجام مختلفة حسب جرعة الأنسولين التي يحتاجها. على المريض استخدام حقنة الأنسولين ذات الحجم المناسب للتأكد من الحصول على الجرعة الصحيحة من الأنسولين.

طريقة حقن الانسولين بحقنة

تنظيف الجلد حيث سيحقن الأنسولين.

يمكن إستخدام ضمادة كحولية أو قطعة قطن مغموسة في الكحول.



مسك ثنية من الجلد. الضغط برفق على الجلد والدهون بين الإبهام والإصبع الأول.

أدخال الإبرة مباشرة في الجلد. وعدم مسك المحقنة بزاوية.

التأكد من أن الإبرة تصل إلى الجلد. ترك النسيج المقروص.

الضغط على المكبس لحقن الأنسولين.

الضغط على المكبس حتى يختفي الأنسولين.

الإحتفاظ بالإبرة في مكانها لمدة ٥ ثوانٍ بعد حقن الأنسولين.

سحب الإبرة للخارج. والضغط على موقع الحقن لمدة ٥ إلى ١٠ ثوانٍ.

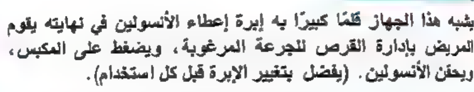
هذا سوف يمنع الأنسولين من التسرب.

التخلص من سرنجة الأنسولين المستخدمة حسب التوجيهات



Insulin pen





يشبه هذا الجهاز قلمًا كبيرًا به إبرة إعطاء الأنسولين في نهايته يقوم المريض بإدارة القرص للجرعة المرغوبة، ويضغط على المكبس، ويحقن الأنسولين. (يفضل بتغيير الإبرة قبل كل استخدام).

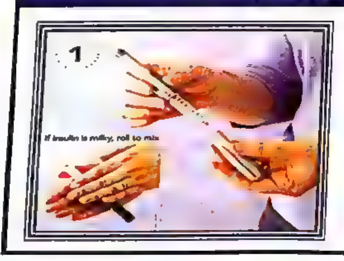
بعض الاقلام في حال نفاذ الأنسولين يجب التخلص منها والبعض الآخر تأتي بشكل مصمم لتغيير عبوة الأنسولين التي تأتي بداخلها وإستخدامها مرة أخرى

يمكن أن تكون هذه الأقلام أسهل بالنسبة للأشخاص الذين يعانون من مشاكل في الرؤية مرتبطة بمرض السكري، لانها تكون أسهل من حيث الاستخدام.

هذا النوع يعتبر أسهل وافضل الطرق لاعطاء الأنسولين لكن يعتبر اكثر تكلفة من طريقة الأعطاء عن طريق السرنجة



طريقة حقن الأنسولين بالقلم

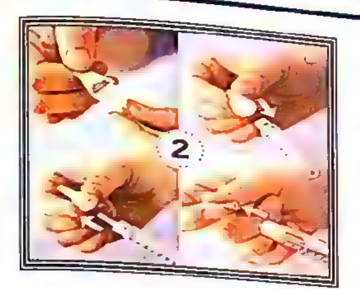


الخطوة ١:

القيام بإزالة غطاء القلم أو الغطاء.

إذا كان نوع الأنسولين intermediate-acting، يفضل القيام بلف القلم برفق بين راحة اليد لمدة ١٥ ثانية للمزج.

والاستمرار في الخطوات المتبقية.



الخطوة ٢:

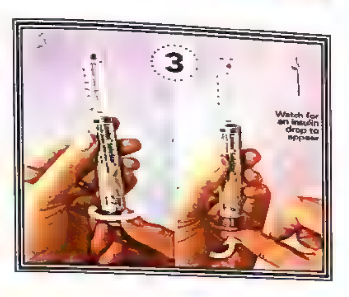
تجهيز الإبرة. سحب غطاء الورق من إبرة القلم.

تثبيت الإبرة في طرف قلم الأنسولين.

القيم بإزالة غطاء الإبرة الخارجي.

نزع غطاء الإبرة الداخلي لكشف الإبرة.

رمي غطاء الإبرة الداخلية في سلة المهملات



الخطوة ٣:

تجهيز القلم وتنظيف الهواء من الإبرة.

يقوم هذا بضبط القلم والإبرة للحصول على دقة جيدة عندما يحين وقت قياس جرعة الأنسولين.

تدوير مقبض محدد الجرعة الموجود في نهاية القلم إلى وحدة أو وحدتين (ملاحظة تغير علامات الجرعة مع تدوير المقبض).

مسك القلم بإبرة متجهة لأعلى.

الضغط على مقبض الجرعة تمامًا أثناء مشاهدة ظهور قطرة الأنسولين أو التدفق.

تكرر، إذا لزم الأمر، حتى يظهر الأنسولين عند طرف الإبرة.

يجب أن يعود القرص عند الصفر بعد إكمال خطوة التحضير.



الخطوة ٤:

تدوير مقبض الجرعة إلى رقم الوحدات المطلوب .

سيسمح هذا للقلم بإستلام كمية الأنسولين التي تم تحديدها فقط.

التحقق مرة أخرى من نافذة الجرعة للتأكد من الجرعة المناسبة.



الخطوة ٥:

تحديد موقع الحقن.

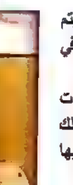
البطن هو المكان المفضل للعديد من أنواع الأنسولين

يمكن أيضًا استخدام الجزء العلوي من الفخذين

والجزء الخلفي من الذراعين .

Diabetes

الخطوة السادسة:



حقن الأنسولين.

لف الأصابع حول الطرف العلوي للقلم لتثبيتها بإحكام.

الإبهام المتوازن، في الهواء، فوق مقبض الجرعة.

شد الجلد بلطف باليد الحرة.

أدخال الإبرة بسرعة بزاوية ٩٠ درجة.

تحرير القرص.

استخدام الإبهام للضغط لأسفل على مقبض الجرعة حتى يتوقف (ستعود نافذة الجرعة إلى الصفر).

ترك الإبرة في مكانها لمدة ٥ - ١٠ ثوانٍ للمساعدة في منع تسرب الأنسولين من مكان الحقن سحب الإبرة من الجلد مباشرة.

من الطبيعي أحيانًا رؤية قطرة دم صغيرة أو كدمة.

يمكنك تنظيف المنطقة برفق باستخدام منديل أو كرة قطنية، يجب عدم القيام بتدليك المنطقة

مضخة الأنسولين

هو عبارة عن جهاز يقوم بضخ الأنسولين الى الجسم يتم توصيل المضخة بأنبوب صغير في نهايته يتم إدخالها في الجلد، عادة في بطن.

يمكن برمجة المضخة لتوصيل الأنسولين لتغطية الوجبات أيضًا. توفر المضخات الأنسولين طوال الوقت، وبعد ذلك يمكنك إعطاء جرعة في كل مرة يأكل فيها المريض فيها للحفاظ على نسبة السكر في الدم.

ومع ذلك، فهي ليست بالضرورة سهلة الاستخدام (يمكن أن تتطلب القليل من التدريب). الأفضل لمن يتناولون الأنسولين عدة مرات في اليوم - مثل مرضى السكر من النوع الأول.

حفظ الأنسولين

العبوات غير المفتوحة تحفظ في الثلاجة بدون تجميد بدرجة حرارة (2 to 8 degrees Celsius)، أما المفتوحة فتحفظ في درجة حرارة الغرفة العادية بعيداً عن الضوء والحرارة العالية والأفضل حفظها في الثلاجة.

لايستخدم الإنسولين الذي تم تجميده ثم ذاب، يجب ألا يحقن الانسولين وهو بارد بل يخرج من الثلاجة قبل استعماله، ويترك حتى تصل درجة حرارته إلى درجة حرارة الغرفة لا يستخدم الانسولين إذا كان لونه متغيراً أو يحتوي على كتل.

يجب عدم رج علب الانسولين قبل الاستخدام لان ذلك قد يؤدي الى تكسر الانسولين

يجب أن يتنبه المريض إلى أن هناك أنواع من الإنسولين تكون في الأصل عكرة.

Biguanides Group

Decreases hepatic glucose production; decreases GI glucose absorption; increases targeet cell insulin sensitivity.

Metformin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Metformine	Glucophage	Tablets	500mg, 850mg, 1000mg	Merck Serono
Metformine	Glucophage XR	Tablets	500 mg, 750 mg	Merck Serono
Metformine	Metformin Awa	Tablets	500 mg, 850 mg	Awamedica
Metformine	PIOPHAGE	Tablets	500 mg, 850 mg	PiONEER
Metformine	Diabesin	Tablets	500mg, 850mg, 1000mg	TAD Pharma
Metformine	Metformin Aiwa	Tablets	500 mg, 850 mg	T&D Pharma
Metformine	Dialon	Tablets	500mg, 850mg, 1000mg	Julphar
Metformine	Dialon XR	Tablets	750 mg, 1000 mg	Julphar
Metformine	Metformin	Tablets	500mg, 850mg, 1000mg	ARiSTO
Metformine	Mystro	Tablets	500mg, 850mg, 1000mg	joswe
Metformine	Mystro XR	Tablets	500mg, 750mg	joswe
Metformine	Diament	Tablets	500mg, 850mg	RAM
Metformine	Metformin	Tablets	500mg, 850mg	BRISTOL
Metformine	Glymet	Tablets	500mg, 850mg	Pharma International
Metformine	DIAPHAGE	Tablets	500mg, 850mg, 1000mg	United
Metformine	BROT	Tablets	500 mg, 850 mg	MEDOCHEMIE
Metformine	Formit	Tablets	500mg, 850mg, 1000mg	الدوائية
Metformine	Metforal	Tablets	500 mg	MENARINI
Metformine	Siofor	Tablets	850 mg	MENARINI
Metformine	Dimet	Tablets	500 mg, 850 mg	Zynova
Metformine	Metformin - Denk	Tablets	500 mg, 850 mg	Denk Pharma
Metformine	Glifor	Tablets	850 mg , 1000 mg	bilim
Metformine	FORTALEK	Tablets	500mg, 850mg, 1000mg	Replek Farm
Metformine	Diamenil LP	Tablets	500mg, 850mg, 1000mg	Pharma Development
Metformine	Metformin	Tablets	500mg, 850mg, 1000mg	WOCKHARDT


PIOPHAGE
Diamet
850 mg
Formit 500
Oral Antihyperglycemic
Metformin Denk 850
Metformin
850mg
Film-Coated Tablets
MetforminAwa
850
Awamedica
DIAPHAGE 500
Metformin HCl 500 mg
50 F/C tablets / Comprimés Pelliculés
United
mystro 850
Metformin HCl 850 mg
JOSWE
60
Glucophage 850 mg
Tablets / Comprimés
Metformin / Metformine
30 tablets / comprimés
MERCK
Glifor 1000 mg
Film Tablet
Metformin HCl
Dimet 850
Metformin Tablets 850 mg
50 Tablets
BROT 850mg
Metformin HCl
METFORAL
50 film-coated tablets
Laboratori GUIDOTTI S.p.A.
DialonXR 1000 mg
Prolonged Release Tablets
30 Tablets
Julphar
Diabesin 500 mg
Metformin hydrochloride
Antidiabetic drug
Diamenil LP 1000 mg
Glymet
850 mg
Metformin HCl - Metformine HCl
SIOFOR 850
120 film-coated tablets
BERLIN-CHEMIE AG
Berlin Germany
Metformin
500 mg
500
MetforminARISTON
ANTIDIABETIC
ARISTO
Glucophage XR 500 mg
30 tablets / Comprimés

الإستخدامات :

- يستخدم مع النظام الغذائي وممارسة الرياضة لتحسين التحكم في نسبة السكر في الدم لدى البالغين المصابين بداء السكري من النوع ٢ ويعتبر الخيار الأول للعلاج.
- يستخدم أحياناً مع الأنسولين أو الأدوية الأخرى، ولكنه ليس لعلاج مرض السكري من النوع الأول.
- الإستخدامات الاخرى له تكييس المبايض (PCOS) تخفيض الوزن (غير مفضل).

الآثار الجانبية الشائعة :

- عدم الراحة في البطن أو المعدة.
- إسهال.
- شعور عام بعدم الراحة.
- التبول المؤلم أو الصعوبة في التبول .
- سعال أو بحة في الصوت.
- تنفس سريع.
- آلام أسفل الظهر.
- قلة الشهية.
- حمى أو قشعريرة.
- ألم عضلي أو تشنج.

Contraindication includes :

Hypersensitivity, chronic heart failure, metabolic acidosis with or without coma, diabetic ketoacidosis (DKA), severe renal disease, abnormal creatinine clearance resulting from shock, septicemia, or myocardial infarction and lactation.

Pregnancy or Breastfeeding :

If used the benefit must outweigh the risks

Dose :

Usual Adult Dose for Diabetes Type 2

Immediate-release:

Initial dose: 500 mg orally twice a day or 850 mg orally twice a day

Extended-release:

Initial dose: 500 to 1000 mg orally once a day

Major Drug Interactions with Metformine

Metformine + Acetazolamide or Topiramate	Using Metformine together with Acetazolamide or Topiramate may increase the risk of a rare but serious and potentially life-threatening condition known as lactic acidosis, which is a buildup of lactic acid in the blood that can occasionally occur during treatment with metformin-containing products.

Should not be used Metformine during Contrast agents are only used in a hospital or clinic for certain procedures, like X-rays and CT scans. Any drug containing should be stopped prior to the test and not begun until at least 48 hours after the procedure. Kidney function needs to be checked as well.

Thiazolidinediones Group

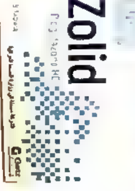
Improves target-cell response to insulin; decreases hepatic gluconeogenesis; depends on the presence of insulin for activity.

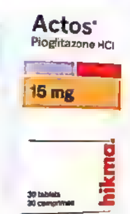
تعمل على زيادة حساسية الخلايا للإنسولين وتساهم في تقليل انتاج Glucose من الكبد .

Pioglitazone

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Pioglitazone	Actos	Tablets	15 mg, 30 mg	HIKMA
Pioglitazone	Pioforce	Tablets	30 mg	Biofarma
Pioglitazone	Zolid	Tablets	30 mg	Getz
Pioglitazone + Metformin	Actosmet	Tablets	15 mg / 850 mg	HIKMA
Pioglitazone + Metformin	Glifix Plus	Tablets	15 mg / 1000 mg	bilim







Use :

Diabetes mellitus, type 2, treatment: As an adjunct to diet and exercise, to improve glycemic control in adults with type 2 diabetes mellitus.

Common Side Effects :

- Chest pain.
- Dilated neck veins.
- Irregular breathing.
- Problems with teeth.
- Trouble breathing.
- Decreased urine output.
- Extreme fatigue.
- Irregular heartbeat.
- Tightness in the chest.
- Weight gain.
- Swelling of the face, fingers, feet, or lower legs.

Contraindication :

Hypersensitivity to the active substance or to any of the excipients
Cardiac failure or history of cardiac failure (NYHA stages I to IV)
Hepatic impairment.
Diabetic ketoacidosis

Pregnancy and Breastfeeding :

This drug should be used during pregnancy only if the potential benefit justifies the potential risk to the fetus.

A decision should be made to discontinue breastfeeding or discontinue the drug, taking into account the importance of the drug to the mother.

Dose :

Initial dose : 15 mg or 30 mg orally once a day.

Major Drug Interactions with Pioglitazone

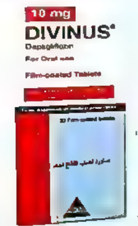
Pioglitazone + Gemfibrozil or Clopidogrel	These medications may significantly increase the blood levels of pioglitazone. You may be more likely to experience hypoglycemia, or low blood sugar, when these medications are used together.

Selective Sodium-Glucose Transporter-2 (SGLT2) Inhibitor

SGLT-2, expressed in the proximal renal tubules, is responsible for the majority of the reabsorption of filtered glucose from the tubular lumen; SGLT2 inhibitors will reduce glucose reabsorption and lower the renal threshold for glucose, thereby increasing urinary glucose excretion.

Dapagliflozin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Dapagliflozin	Forxia	Tablets	10 mg	AstraZeneca
Dapagliflozin	DIVINUS	Tablets	5 mg, 10 mg	HIKMA



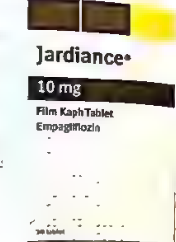




Empagliflozin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Empagliflozin	Jardiance	Tablets	10 mg, 25 mg	Boehringer Ingelhein
Empagliflozin	EMPIGET	Tablets	5 mg, 10 mg	Getz





Use :

Indicated as an adjunct to diet and exercise to improve glycemic control with type 2 diabetes mellitus (T2DM)

Side Effects may Include:

- Hypoglycemia –if taken with sulphonylureas or insulin
- Thrush
- Urinary tract infections
- Increased need to visit the toilet (polyuria)
- Pain when urinating
- Changes in levels of blood fats

Contraindications :

- Hypersensitivity to drug
- Diabetic ketoacidosis
- Severe kidney disease
- Type I diabetes mellitus

Pregnancy and breast-feeding :

should be not use during Pregnancy and breast-feeding

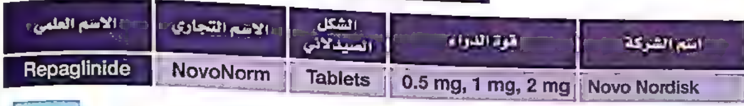
Dose :

Dosage is according to doctor's instructions

Meglitinides Repaglinide

Increases insulin secretion by blocking ATP potassium channels on beta islet cells, which facilitates calcium entry through calcium channels; increased intracellular calcium stimulates insulin release from pancreatic beta cells.

Repaglinide



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Repaglinide	NovoNorm	Tablets	0.5 mg, 1 mg, 2 mg	Novo Nordisk

Use :

Indicated as an adjunct to diet and exercise to improve glycemic control in adults with type 2 diabetes mellitus.



Common Side Effect :

- Weight gain
- Diarrhea
- Joint pain

Contraindications :

- Hypersensitivity to repaglinide
- Diabetic ketoacidosis
- Type I diabetes mellitus
- Coadministration of gemfibrozil results in increased repaglinide plasma concentration (8-fold increase); may lead to severe hypoglycemia

Pregnancy and Breastfeeding :

This drug should be used during pregnancy only if the potential benefit justifies the potential risk to the fetus.

A decision should be made to discontinue breastfeeding or discontinue the drug, taking into account the importance of the drug to the mother.

Dose :

Starting dose

HbA1c <8%: 0.5 mg PO before each meal

HbA1c ≥8%: 1-2 mg PO before each meal

Sulphonylureas Group

Initial effect to increase insulin secretion from beta cells; may also decrease rate of hepatic glucose production and increase insulin receptor sensitivity.

لتخفيض نسبة السكر في الدم حيث تعمل أدوية هذه المجموعة على خفض نسبة السكر في الدم وتخفيض نسبة Glucose فالدواء يعمل على تنشيط البنكرياس حتى يعمل على إفراز مادة Insulin والتي تقوم بدورها على القيام بتخفيض نسبة السكر وبالتالي يستخدمة مرضى السكري والذين يعانون من إرتفاع نسبتة في الدم.

تخلض نسبة السكر في الدم عن طريق التسبب في إنتاج البنكرياس للأنسولين ومساعدة الجسم على إستخدام الأنسولين بكفاءة. سيساعد هذا الدواء فقط على خفض نسبة السكر في الدم لدى الأشخاص الذين تنتج أجسامهم الأنسولين بشكل طبيعي.

بعض أدوية هذه المجموعة تأتي مضاف لها مساعد سكري Metoformin فإن آلية عمل Metoformin يساعد على جعل خلايا الجسم أكثر حساسية وتأثراً بالأنسولين ويقلل إمتصاص السكريات في الامعاء.

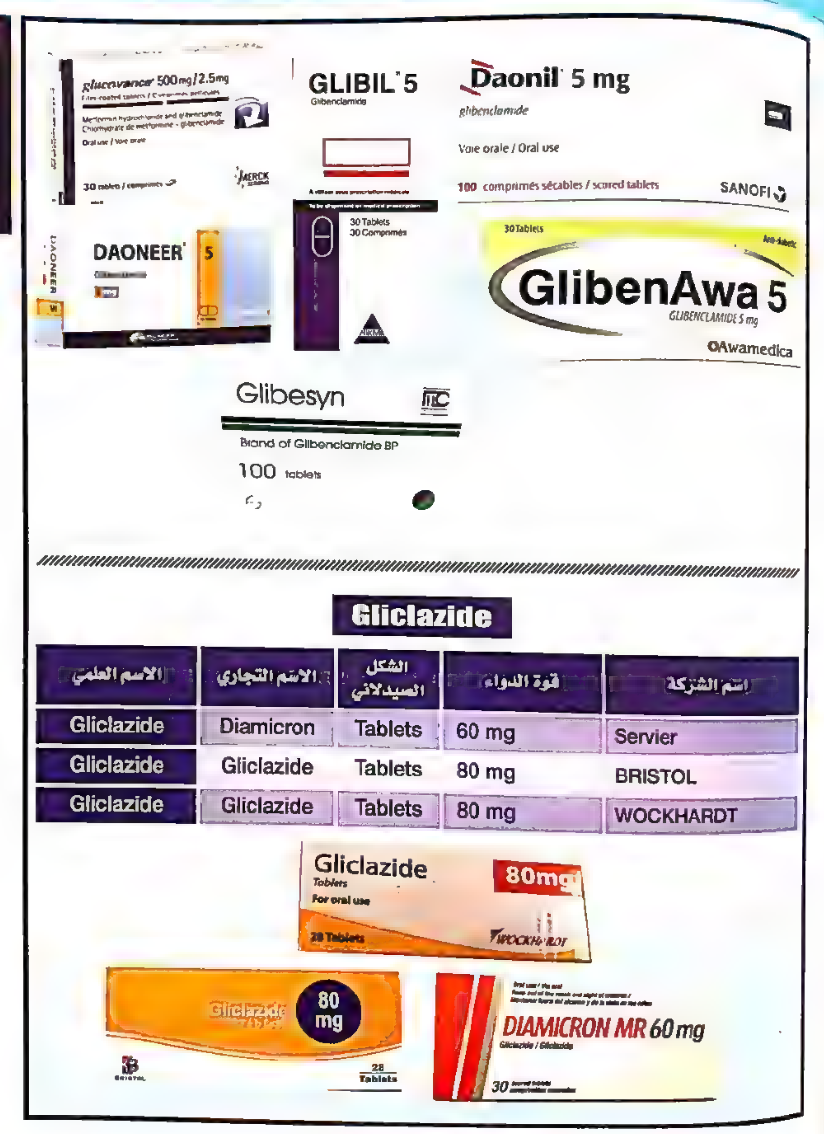
Glimepiride

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	إسم الشركة
Glimepiride	Amaryl	Tablets	1 mg, 2 mg, 3 mg, 4 mg	SANOFI
Glimepiride	Glimepiride Awa	Tablets	2 mg, 4 mg	Awamedica
Glimepiride	Awaryl	Tablets	2 mg, 4 mg, 6 mg	Awamedica
Glimepiride	Aylide	Tablets	1 mg, 2 mg, 3 mg, 4 mg	Mylan
Glimepiride	Glimepiride	Tablets	1 mg, 2 mg, 3 mg, 4 mg	BRISTOL
Glimepiride	Glypride	Tablets	1 mg, 2 mg, 3 mg, 4 mg	Julphar
Glimepiride	Glemax	Tablets	1mg, 2mg, 3mg, 4mg, 6mg	joswe
Glimepiride	Diapride	Tablets	1 mg, 2 mg, 3 mg, 4 mg	Dar Al Dawa
Glimepiride	Glorion	Tablets	1mg, 2mg, 3mg, 4mg, 6mg	HIKMA
Glimepiride	Glitra	Tablets	1 mg, 2 mg, 3 mg, 4 mg	JPM
Glimepiride	Glimephan	Tablets	1 mg, 2 mg, 3 mg, 4 mg	acino
Glimepiride	Glimepiride - Denk	Tablets	2 mg, 3 mg	Denk pharma
Glimepiride	Glutril	Tablets	1 mg, 2 mg, 3 mg, 4 mg	Pharma Development
Glimepiride	Odia	Tablets	1 mg, 2 mg, 3 mg, 4 mg	Sothema
Glimepiride + Metformine	Amaryl M	Tablets	2 mg / 500 mg	SANOFI
Glimepiride + Metformine	Diapride M	Tablets	2 mg / 500 mg	Dar Al Dawa



Glebenclamide

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Glebenclamide	Daonil	Tablets	5 mg	SANOFI
Glebenclamide	Gliben	Tablets	5 mg	Awamedica
Glebenclamide	DAONEER	Tablets	5 mg	PiONEER
Glebenclamide	Glibil	Tablets	5 mg	HIKMA
Glebenclamide	Glunil	Tablets	5 mg	RAM
Glebenclamide	Glibesyn	Tablets	5 mg	MEDOCHEMIE
Glebenclamide + Metformine	Glucovance	Tablets	2.5 mg/500 mg 5 mg/500 mg	Merck Serono



Gliclazide

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Gliclazide	Diamicron	Tablets	60 mg	Servier
Gliclazide	Gliclazide	Tablets	80 mg	BRISTOL
Gliclazide	Gliclazide	Tablets	80 mg	WOCKHARDT

الإستخدامات :

تستخدم أدوية Sulphonylureas Group مع النظام الغذائي وممارسة الرياضة، وأحيانًا مع أدوية أخرى، لعلاج مرض السكري من النوع ٢.

الآثار الجانبية الشائعة :

– إنخفاض سكر الدم (نقص السكر في الدم). قد تشمل الأعراض ما يلي:
- العصبية أو القلق.
- التعرق.
- الدوار أو الدوخة.
- صداع الرأس.
- الجوع الشديد.
- صداع الرأس.
- غثيان.
- دوخة.
- سرعة ضربات القلب أو الخفقان.

– زيادة الوزن غير المبررة بعض الأعراض نادرة الحدوث مثل تورم القدمين والوجه وإحمرار الوجه والحكة وأيضاً صعوبة التنفس وفقد القدرة الجنسية وقد يحدث فشل كلوي وإلتهاب بالأعصاب وفقدان بالبصر وأمراض اللثة.

موانع الإستخدام :

- يجب عدم إستخدام العقار عند وجود حساسية من المادة الفعالة المكونة له وقد تظهر تلك الحساسية على شكل تورم في الوجه أو إحمرار في الجلد.
- كما يمنع إستخدامه أيضاً في علاج النوع الأول من مرض السكري والذين قد يعالج بالأنسولين.
- في حالة زيادة الجرعة يدخل المريض في حالة إنخفاض السكر وفي هذه الحالة يتم إعطائه سكر لرجوع نسبة السكر للطبيعي.
- لا تستخدم أدوية Sulphonylureas Group لعلاج مرض السكري من النوع ١ (حالة لا ينتج الجسم فيها الأنسولين، وبالتالي لا يمكنه التحكم في كمية السكر في الدم) أو Diabetic Ketoacidosis (حالة خطيرة قد تحدث إذا لم يتم علاج إرتفاع السكر في الدم).

الحمل والرضاعة :

لا تستخدم أدوية هذه المجموعة في حالة الحمل لتجنب حدوث تشوهات للجنين كما لا يستخدم أيضاً في حالات الرضاعة حيث يفرز في لبن الأم وقد يسبب مخاطر صحية على حياة الرضيع.

الجرعة :

حبة إلى حبتين يومياً قبل الطعام بنصف ساعة إلى ساعة أو حسب إرشادات الطبيب.

Major Drug Interactions with Sulphonylureas Group

Interaction	Effect
Sulphonylureas Group + Fluconazole	Fluconazole may increase the blood levels and effects of glimepiride. Patient may be more likely to experience hypoglycemia, or low blood glucose, during treatment with these medications.
Sulphonylureas group + Ciprofloxacin, Levofloxacin, Lomefloxacin, Moxifloxacin, Norfloxacin, Ofloxacin, Nalidixic Acid	These medications can sometimes affect blood glucose levels. Both hyperglycemia (high blood glucose) and, less frequently, hypoglycemia (low blood glucose) have been reported.

DPP4 Inhibitor Group

Dipeptidyl peptidase-4 (DPP-4) inhibitors.

They work by blocking the action of DPP-4, an enzyme which destroys a group of gastrointestinal hormones called incretins. (GLP-1 and GIP).

Incretins help stimulate the production of insulin when it is needed (e.g. after eating) and reduce the production of glucagon by the liver when it is not needed (e.g. during digestion). They also slow down digestion and decrease appetite. So by protecting incretins from damage, DPP-4 inhibitors help regulate blood glucose levels.

بعض أدوية هذه المجموعة تأتي مضاف لها مساعد سكري Metoformin فإن آلية عمل Metoformin يساعد على جعل خلايا الجسم أكثر حساسية وتأثراً بالأنسولين ويقلل إمتصاص السكريات في الأمعاء.

Saxagliptin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Saxagliptin	Onglyza	Tablets	2.5 mg, 5 mg	AstraZeneca
Saxagliptin + Metformine	kombiglyzeXR	Tablets	2.5 mg/1000 mg 5 mg/1000 mg	AstraZeneca

Linagliptin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Linagliptin	Trajenta	Tablets	5 mg	Boehringer Ingelhein

Sitagliptin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Sitagliptin	Januvia	Tablets	100 mg	MSD
Sitagliptin	Sitavia	Tablets	50 mg,100 mg	PiONEER
Sitagliptin	Trevia	Tablets	100 mg	Getz
Sitagliptin + Metformine	Janumet	Tablets	50 mg / 500 mg 50 mg / 1000 mg	MSD
Sitagliptin + Metformine	Sitavia Plus	Tablets	50 mg / 500 mg 50 mg / 1000 mg	PiONEER
Sitagliptin + Metformine	Treviamet	Tablets	50 mg / 500 mg 50 mg / 1000 mg	Getz
Sitagliptin + Metformine	Sitadin M	Tablets	50 mg / 1000 mg	Pharma Development



Vildagliptin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Vildagliptin	Galvus	Tablets	50 mg	NOVARTIS
Vildagliptin	VILTIN	Tablets	50 mg	Pharma International
Vildagliptin	Glunorm	Tablets	50 mg	Dar Al Dawa
Vildagliptin	VILDARIL	Tablets	50 mg	ajanta
Vildagliptin + Metformine	Galvus Met	Tablets	50 mg/850 mg 50 mg/1000 mg	NOVARTIS
Vildagliptin + Metformine	Vicreas Met	Tablets	50 mg/850 mg 50 mg/1000 mg	Awamedica
Vildagliptin + Metformine	Diamenil V	Tablets	50 mg/1000 mg	Pharma Development
Vildagliptin + Metformine	Glunorm M	Tablets	50 mg/850 mg 50 mg/1000 mg	Dar Al Dawa
Vildagliptin + Metformine	VILDARIL M	Tablets	50 mg/850 mg 50 mg/1000 mg	ajanta
Vildagliptin + Metformine	VildaMET	Tablets	50 mg/1000 mg	Zynova

الإستخدامات :

تستخدم أدوية هذه المجموعة مع النظام الغذائي المناسب وممارسة الرياضة لعلاج إرتفاع مستويات السكر في الدم في مرضى السكري من النوع ٢.

الآثار الجانبية الشائعة :

- القلق.
- صداع الرأس.
- صعوبة في التنفس.
- إرتفاع درجة الحرارة.
- قشعريرة.
- إحتقان بالأنف.
- إحتقان الأذن.
- وخز في اليدين أو القدمين.
- دوخة.
- سيلان الأنف.
- ضربات قلب سريعة.
- التبول الصعب أو الحارق أو المؤلم.
- غثيان.
- زيادة الجوع.
- زيادة الوزن بسرعة.

موانع الإستعمال :

- يمنع إستخدام هذا الدواء في الأفراد الذين لديهم حساسية تجاه أدوية هذه المجموعة.
- يجب توخي الحذر عند الأفراد الذين لديهم تاريخ من إلتهاب البنكرياس.
- في حالة الإشتباه في إلتهاب البنكرياس يجب التوقف عن تناول أدوية هذه المجموعة.
- بالنسبة للمرضى الذين يعانون من قصور كلوي، يلزم تعديل الجرعة لكل من Sitagliptin و Saxagliptin لتقليل خطر نقص السكر في الدم. من المهم مراقبة وظائف الكلى، بالإضافة إلى التحكم في نسبة السكر في الدم، بعد بدء العلاج.

الحمل والرضاعة :

خلال فترة الحمل، يجب إستخدام هذا الدواء فقط عند الحاجة إليه بالضرورة. ويجب مناقشة المخاطر والمنافع مع الطبيب المختص بعد تقيم الحالة.

ينبغي إتخاذ قرار بوقف الرضاعة الطبيعية أو التوقف عن تناول الدواء، مع مراعاة أهمية الدواء بالنسبة للأم.

الجرعة :

حسب إرشادات الطبيب المختص.

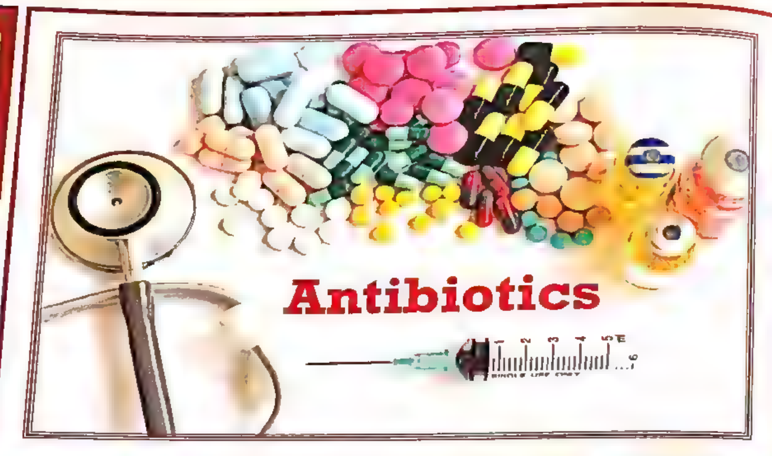
إرشادات الإستعمال :

يجب تناول الدواء مع الوجبة. وينصح بشرب الكثير من السوائل.

يجب تنبيه المريض على تناول الدواء بنفس الوقت.

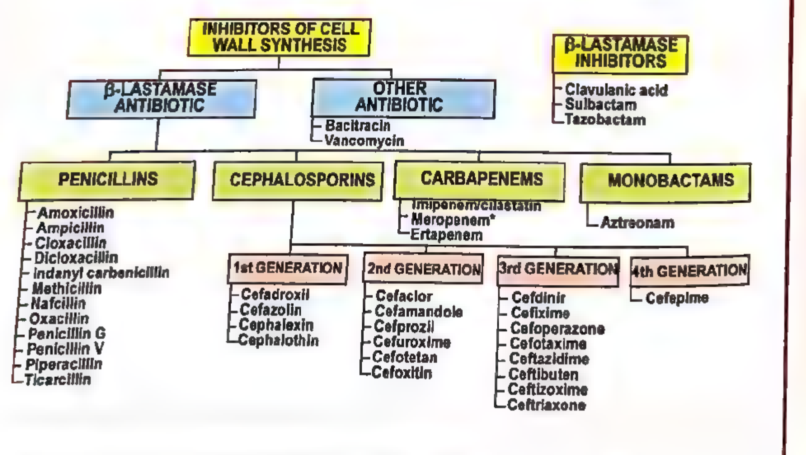
Refrences :

- https://www.drugs.com
- https://www.healthline.com
- American Diabetic Association
- Community pharmacy
- https://www.medscape.com
- https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov
- Jordan Food and Drug Administration
- Hospital pharmacy
- https://www.health.com/condition/type-2-diabetes/8-ways-to-take-insulin
- https://www.healthgrades.com/right-care/diabetes/6-ways-to-take-insulin-for-type-2-diabetes
- https://www.betterhealth.vic.gov.au/health/conditionsandtreatments/diabetes-and-insulin
- http://www.eatingwell.com/article/290852/how-to-use-an-insulin-pen/



Cell Wall Synthesis Inhbitor

Summary of antimicrobial agents affecting cell wall synthesis



1. Pencillins Group

Broad-spectrum penicillin; interferes with bacterial cell wall synthesis during active replication, causing bactericidal activity against susceptible organisms

Ampicilline

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Ampicilline	Ultracilin	Capsules	500 mg	HIKMA
Ampicilline	Julphapen	Capsules	500 mg	Julphar
Ampicilline	APCILLIN	Capsules	500 mg	ajanta

الإستخدامات

- يستخدم لعلاج الإلتهابات البكتيرية في الأذن الوسطى، الجيوب الأنفية، المعدة والأمعاء، المثانة والكلى. كما إنه يستخدم لعلاج السيلان غير المعقد وإلتهاب السحايا وغيرها من الإلتهابات الخطيرة.
- بسبب الإستخدام المفرط لهذا الدواء تشكلت مقاومة كبيرة لدى كثير من المرضى وأصبح من المضادات الحيوية الضعيفة وقل إستخدامه حالياً.

Common side effects of ampicillin include:

- Diarrhea, nausea, and vomiting.
- Hives or rash.
- Swelling of the tongue
- Black, hairy tongue.
- High levels of eosinophils, a type of white blood cell.

Contraindications :

Hypersensitivity (eg, anaphylaxis) to ampicillin, any component of the formulation, or other penicillins; infections caused by penicillinase-producing organisms.

الحمل والرضاعة :

يمكن إستخدامه خلال فترة الحمل والرضاعة.

الجرعة :

كل ٦ ساعات كبسوله 500mg.

يفضل أخذه على معدة فارغة لأنه يتأثر إمتصاصه مع الطعام.

2. Amoxicillin

Derivative of ampicillin and has similar antibacterial spectrum (Certain gram-positive and gram-negative organisms); similar bactericidal action as penicillin; acts on susceptible bacteria during multiplication stage by inhibiting cell wall mucopeptide biosynthesis; superior bioavailability and stability to gastric acid and has broader spectrum of activity than penicillin; less active than penicillin against Streptococcus pneumococcus; penicillin-resistant strains also resistant to amoxicillin, but higher doses may be effective; more effective against gram-negative organisms (eg, N meningitidis, H influenzae) than penicilline.

يهاجم البكتيريا الموجبة والسالبة بمعنى إنه واسع الطيف (Broad Spectrum)، يعمل على الجدار الخلوي للبكتيريا Inhibit cell wall synthesis

كان لفترة معينة هو الأقوى لكن بسبب كثرة إستخدامه، تطورت مقاومة للمضاد كانت عن طريق سلالة من البكتيريا أنتجت (B Lactamase Enzyme) هذا الإنزيم هو الوحيد الذي لديه القدرة على تكسير Amoxicilli. لكن العلماء أكتشفوا تركيبة تكسر الإنزيم والقضاء على البكتيريا تسمى Beta-lactamase Inhibitors

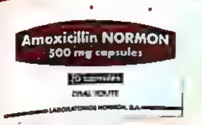
وقام العلماء بإضافتها إلى Amoxicillin ليصبح أقوى وتقل المقاومة من البكتيريا، المشكلة الأخرى إنه بعض الناس لديهم حساسية من البنسلين لا يمكنهم إستخدام هذه التركيبة مجرد إستخدامها سوف يتحسس جسمهم ومن الممكن يعمل Shock لذلك يجب عمل فحص البنسلين قبل صرفه للمريض.

Amoxicillin

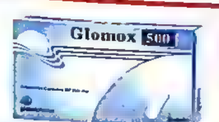
الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Amoxicillin	AwaXilin	Suspention Capsules Tablets	125 mg / 5 ml, 250 mg / 5 ml 250 mg, 500 mg 1gm	Awamedica
Amoxicillin	Penamox	Suspention Capsules Tablets	125 mg / 5 ml, 250 mg / 5 ml 250 mg, 500 mg 1 gm	HIKMA
Amoxicillin	Amoxydar	Suspention Capsules Tablets	125 mg / 5 ml, 250 mg / 5 ml 500 mg, 1 gm	Dar Al Dawa
Amoxicillin	Julphamox	Suspention Capsules	125 mg / 5 ml, 250 mg / 5 ml 250 mg, 500 mg	Julphar

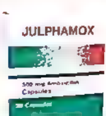
الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Amoxicillin	Largopen	Suspention Capsules Tablets vial	125 mg / 5 ml, 250 mg / 5 ml 500 mg, 1000 mg 1 gm	bilim
Amoxicillin	Ultramox	Suspention Capsules	250 mg / 5 ml 500 mg	HIKMA
Amoxicillin	Moxiram	Suspention Capsules Tablets	125 mg / 5 ml, 250 mg / 5 ml 500 mg, 1 gm	RAM
Amoxicillin	Ospamox	Suspention Capsules Tablets	250 mg, 500 mg 750 mg, 1 gm	Sandoz
Amoxicillin	Moxilen	Suspention Capsules	250 mg / 5 ml 500 mg	MEDOCHEMIE
Amoxicillin	Amoxapen	Capsules	500 mg	Remedica
Amoxicillin	Hymox	Suspention Capsules	125 mg / 5 ml, 250 mg / 5 ml 500 mg	الدوائية
Amoxicillin	Amoxicillin	Suspention Capsules	125 mg / 5 ml 250 mg / 5 ml 250 mg, 500 mg	BRISTOL
Amoxicillin	Glomox	Suspention Capsules	125 mg / 5 ml 250 mg / 5 ml 500 mg	Glopalpharma
Amoxicillin	Amoxicillin	Capsules	500 mg	accord
Amoxicillin	Amoxicillin NORMON	Capsules	500 mg	NORMON
Amoxicillin	Apmox	Capsules	250 mg, 500 mg	ajanta
Amoxicillin	Atoksilin	Capsules	500 mg	ATABAY

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Amoxicillin	Amoxicillin	Capsules	500 mg	SDI
Amoxicillin	Amoxicillin	Capsules	500 mg	Glenmark
Amoxicillin	BRUMOX	Suspention Capsules	125 mg / 5 ml 250 mg / 5 ml 250 mg, 500 mg	BRAWN
Amoxicillin	Neomox	Suspention Capsules	125 mg / 5 ml 250 mg / 5 ml 500 mg	Neopharma
Amoxicillin	Pulmoxyl	Suspention Capsules	250 mg / 5 ml 500 mg	MICRO
Amoxicillin	Amoxicillin	Vial	500 mg, 1 gm	WOCKHARDT
Amoxicillin	Amoxicillin COX	Vial	500 mg, 1 gm	COX
Amoxicillin	Amoxicillin	Vial	500 mg	swiss

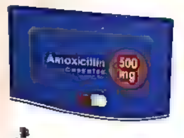


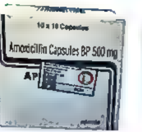















الإستخدامات :

- يستخدم الأموكسيسيلين لعلاج بعض أنواع العدوى التي تسببها البكتيريا ، مثل الإلتهاب الرئوي.
- إلتهاب الشعب الهوائية (عدوى أنابيب مجرى الهواء المؤدية إلى الرئتين) ، وإلتهابات الأذنين والأنف والحنجرة والمسالك البولية والجلد.
- كما أنه يستخدم مع أدوية أخرى للقضاء على H. pylori Bacteria Infection التي تسبب القرحة.

الآثار الجانبية الشائعة :

- غثيان.
- التقيؤ.
- إسهال.
- تغيرات في الذوق.
- صداع الرأس.

Amoxicillin is contraindicated in patients with :

- Diarrhea from an infection with Clostridium difficile bacteria
- Mononucleosis.
- Blockage of normal bile flow
- Allergies from : Penicillins, Betalactams
- Liver problems
- Severe renal impairment

Pregnancy and Breastfeeding :

Category B drug by the U.S. Food and Drug Administration (FDA).

الجرعة :

تختلف الجرعة حسب الحالة المرضية لكن جرعة Amoxicillin هي 25 to 50 mg/kg/day
يتم حسابها حسب وزن المريض

الجرعة للكبار 500mg ثلاث مرات يومياً كل ٨ ساعات في حالة إلتهابات الجهاز التنفسي أو الإلتهابات الأخرى
الجرعة في حالة قرحة المعدة لدى الكبار 1gm tablets كل ١٢ ساعة لمدة ١٤ يوم.
جرعة الأطفال يتم حسابها حسب الوزن 25 to 50 mg/kg/day مقسمة ثلاث مرات يومياً كل ٨ ساعات ويجب حفظ المعلق (Suspention) في الثلاجة بعد تحضيره بإضافة كمية من الماء المعقم وتنبيه الأهل على رج علبة المعلق قبل الإستخدام لضمان توزيع الدواء والحصول على الجرعة الصحيحة ويجب الإلتزام بأخذ الجرعة في الوقت المحدد.

3. Amoxicillin + Clavulanic Acid

Amoxicillin binds to penicillin-binding proteins, thus inhibiting final transpeptidation step of peptidoglycan synthesis in bacterial cell walls; addition of clavulanate inhibits beta-lactamase-producing bacteria, allowing amoxicillin extended spectrum of action.

It is a semisynthetic antibiotic with a broad spectrum of bactericidal activity, covering both gram-negative and gram-positive microorganisms Broad spectrum antibiotics.

الأموكسيسيلين في فئة من الأدوية تسمى المضادات الحيوية الشبيهة بالبنسلين. وهو يعمل عن طريق وقف نمو البكتيريا.

حمض Clavulanic فئة من الأدوية تسمى (Beta-Lactamase Inhibitors). يعمل عن طريق منع البكتيريا من تدمير الأموكسيسيلين.

لا تعمل المضادات الحيوية لنزلات البرد والإنفلونزا وغيرها من الإلتهابات الفيروسية. يزيد إستخدام المضادات الحيوية عند عدم الحاجة إليها من خطر الإصابة بعدوى تقاوم العلاج بالمضادات الحيوية. لذلك يجب تنبيه المريض على عدم إستخدام هذه المضادات في حالات نزلات البرد التي يكون سببها إصابات الفيروسية.

Amoxicillin + Clavulanic Acid

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Amoxicillin + Clavulanic Acid	Augmentin	Suspention Tablets Drops	62.5mg/ml 156mg/5ml 312mg/5ml 457mg/5ml 625mg, 1gm	gsk
Amoxicillin + Clavulanic Acid	Amoclan	Suspention Tablets	156mg/5ml 312mg/5ml 457mg/5ml 625mg, 1gm, 375mg 200mg/5ml BID 400mg/5ml BID 600mg/5ml BID	HIKMA
Amoxicillin + Clavulanic Acid	Julmetin	Suspention Tablets	156mg/5ml 312mg/5ml 457mg/5ml 625mg, 1gm	Julphar
Amoxicillin + Clavulanic Acid	AwaXiclave	Suspention Tablets	156mg/5ml 312mg/5ml 457mg/5ml 625mg	Awamedica
Amoxicillin + Clavulanic Acid	Klamoks	Suspention Tablets	156mg/5ml 312mg/5ml 457mg/5ml 625mg, 1gm	bilim

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Amoxicillin + Clavulanic Acid	Amoklavin	Suspention Tablets	457 mg/5 ml 625 mg, 1gm	DEVA
Amoxicillin + Clavulanic Acid	Curam	Suspention Tablets	156 mg/5 ml 312 mg/5 ml 457 mg/5 ml 625 mg,1gm	Sandoz
Amoxicillin + Clavulanic Acid	Clavodar	Suspention Tablets	312 mg/5 ml 457 mg/5 ml 625 mg, 1gm	Dar Al Dawa
Amoxicillin + Clavulanic Acid	Moxiclav	Suspention Tablets	156 mg/5 ml 312 mg/5 ml 625 mg, 1 gm	MEDOCHEMIE
Amoxicillin + Clavulanic Acid	Klavox	Suspention Tablets	156 mg/5 ml 312 mg/5 ml 457 mg/5 ml 625 mg, 1 gm	الدوائية
Amoxicillin + Clavulanic Acid	Gloclave	Suspention Tablets	156 mg/5 ml 312 mg/5 ml 457 mg/5 ml 625 mg, 1 gm	Glopalpharma
Amoxicillin + Clavulanic Acid	Co Amox	Suspention Tablets	457 mg/5 ml 1gm	acino
Amoxicillin + Clavulanic Acid	Bactoclav	Tablets	375mg, 625mg, 1gm	MICRO
Amoxicillin + Clavulanic Acid	Moclavin	Tablets	625 mg, 1 gm	MADDOX
Amoxicillin + Clavulanic Acid	Klavunat	Suspention Tablets	156 mg/5 ml 312 mg/5 ml 457 mg/5 ml 625 mg, 1gm	ATABAY
Amoxicillin + Clavulanic Acid	Neoclav	Tablets	625 mg, 1 gm	Neopharma
Amoxicillin + Clavulanic Acid	MILICLAVE	Tablets	625 mg, 1 gm	Glenmark
Amoxicillin + Clavulanic Acid	Amoxicillin + Clavulanic Acid normon	Tablets	625 mg, 1 gm	Normon
Amoxicillin + Clavulanic Acid	Novaclav	Tablets	625 mg	Cipla
Amoxicillin + Clavulanic Acid	Clavomed	Tablets	625 mg	WORLD MEDICINE

Antibiotics



الإستخدامات :

- إلتهابات الجهاز التنفسي السفلي.
- إلتهاب الجيوب الأنفية.
- إلتهاب الأذن البكتيرية الحاد.
- إلتهابات الجلد.
- إلتهابات المسالك البولية.

Side Effects can be :

- Severe skin rash.
- Difficulty breathing or swallowing.
- Yellowing of the skin or eyes.
- Itching.
- Hives.
- Wheezing.
- Vaginal itching and discharge.

Amoxicillin with clavulanic acid contraindicated in patients with :

- Diarrhea from an infection with Clostridium difficile bacteria
- Liver problems
- Blockage of normal bile flow
- Severe renal impairment
- Allergies : Penicillins, Betalactams, Clavulanic Acid

الحمل والرضاعة :

يمكن إستخدامه بعد الشهر السادس من الحمل وكذلك خلال فترة الرضاعة ويفضل بعد إستشارة الطبيب.

الجرعة :

تختلف الجرعة حسب الحالة المرضية لكن جرعة Amoxicillin with Clavulanic Acid هي

25 to 50 mg/kg/day ، يتم حسابها حسب وزن المريض

الجرعة للكبار : 625gm ثلاث مرات يومياً كل ٨ ساعات - 1gm مرتين يومياً كل ١٢ ساعة

جرعة الأطفال: يتم حسابها حسب الوزن 25 to 50 mg/kg/day مقسمة ثلاث مرات يومياً كل ٨ ساعات أو كل ١٢ ساعة في حالة كان مكتوب على علبة المعلق مختصر (BID) ويجب حفظ المعلق (Suspention) في الثلاجة بعد تحضيره بإضافة كمية من الماء المعقم وتنبيه الأهل على رج علبة المعلق قبل الإستخدام لضمان توزيع الدواء والحصول على الجرعة الصحيحة ويجب الإلتزام بأخذ الجرعة في الوقت المحدد وكذلك الإلتزام بالفترة الزمنية للإستخدام.

Piperacillin + Tazobactam

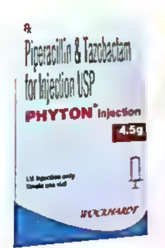
Antipseudomonal penicillin plus beta-lactamase inhibitor; inhibits biosynthesis of cell wall mucopeptide synthesis by binding to 1 or more of the penicillin-binding proteins and is effective during active-multiplication stage.

Piperacillin + Tazobactam

الإسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Piperacillin + Tazobactam	Yanoven	Vial	4 gm + 0.5 gm	Arwan
Piperacillin + Tazobactam	Piperacillin + Tazobactam	Vial	4 gm + 0.5 gm	WOCKHARDT

Uses :

- Intra-abdominal infections
- Pelvic infections
- Pneumonia, community-acquired
- Pneumonia, hospital-acquired (nosocomial)
- Skin and skin structure infections





Common Side Effect :

- Nausea
- Diarrhea
- headache
- Insomnia

Contraindications :

Hypersensitivity to penicillins, cephalosporins, beta-lactamase inhibitors, or any component of the formulation

Pregnancy and Breastfeeding

This drug should be used during pregnancy only if clearly needed and the benefit outweighs the risk to the fetus.

Use during breastfeeding is considered acceptable; the benefit should outweigh the risk to the mother and infant. Caution is recommended.

Dose :

Dosage according to disease condition

Cephalosporins

Cephalosporins are bactericidal and have the same mode of action as other β-lactam antibiotics (such as penicillins), but are less susceptible to β-lactamases.

Cephalosporins disrupt the synthesis of the peptidoglycan layer forming the bacterial cell wall. The peptidoglycan layer is important for cell wall structural integrity. The final transpeptidation step in the synthesis of the peptidoglycan is facilitated by penicillin-binding proteins (PBPs). PBPs bind to the D-Ala-D-Ala at the end of muropeptides (peptidoglycan precursors) to crosslink the peptidoglycan. Beta-lactam antibiotics mimic the D-Ala-D-Ala site, thereby irreversibly inhibiting PBP crosslinking of peptidoglycan.

CEPHALOSPORIN CLASSIFICATION

- Cephalosporin are antimicrobial drugs. Acts by inhibiting bacterial cell wall synthesis
- Classified into 5 generations

1st GENERATION	2nd GENERATION	3rd GENERATION	4th GENERATION	5th GENERATION
CEFAZOLIN	CEFOXITIN	CEFEXIME	CEFEPIME	CEFTOBIPROLE
CEFALOTHIN	CEFPROZIL	CEFTAZIDIME	CEFPIROME	CEFTAROLINE
CEFALORIDINE	CEFOTITAN	CEFOTAXIME		
CEFADROXIL	CEFMETAZOLE	CEFTIZOXIME		
CEPHALEXIN	CEFACLOR	CEFPODOXIME		
CEPHRADINE	CEFUROXIME	CEFTRIAXONE		
		CEFOPERAZONE		
		CEFTIBUTEN		
		CEFDINIR		
		MOXALACTAM		

- Drugs that have 'FA' or 'PHA/PHRA' in their name are 1st generation except Cefaclor which is 2nd generation drug
- Drugs that end with 'IME' or 'ONE' or 'TEN' are 3rd generation except Cefuroxime which is 2nd generation drug
- Drugs that have 'PI' in their name are 4th generation
- Drugs that have 'ROL' in their name are 5th generation

Classification of Parenteral and Oral Cephalosporins

	First generation		Third generation	Fourth generation	Advanced generation and combination agents
Parenteral cephalosporins	- Cefazolin (Ancef, Kefzol) - Cephalothin (Keflin, Seffin) - Cephapirin (Cefadyl) - Cephradine (Velosef)	- Cefamandole (Mandol) - Cefonicid (Monocid) - Cefpodoxime (Keforox, Zinacef) - Cefmetazole (Zefazone) - Cefotetan (Cefotan) - Cefoxitin (Mefoxin)	- Cefoperazone (Cefobid) - Ceftizoxime (Claforan) - Ceftazidime (Fortaz) - Ceftizoxime (Cefizox) - Ceftriaxone (Rocephin) - Moxalactame	- Cefepime (Maxipime) - Cefpirome (Cefrom)	- Ceftaroline (Teflaro) - Ceftabiprole (Zeftera) - Ceftolozane-tazobactam (Zerbaxa) - Ceftazidime-avibactam (Avycaz, Zavicefta) - Cefoperazone-sulbactam
Oral cephalosporins	- Cefadroxil (Duricef, Ultracef) - Cephalexin (Keflex, Biocef, Keftab) - Cephradine (Velosef)	- Cefaclor (Ceclor) - Cefprozil (Cefzil) - Cefuroxime-axetil (Ceftin) - Loracarbef (Lorabid)	- Cefdinir (Omnicef) - Cefditoren (Spectracef) - Cefixime (Suprax) - Cefpodoxime-proxetil (Vantin) - Ceftibuten (Cedax)		

1st Generation Cephalosprins

Inhibition bacterial cell wall synthesis that arrest bacterial growth and bacericidal activity against rapidly growth organism

Cephalexin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Cephalexin	CEFRIN	Capsules	250 mg, 500 mg	Julphar
Cephalexin	Cephadar	Suspention Capsules	125 mg/5 ml 250 mg/5 ml 250 mg 500 mg	Dar Al Dawa
Cephalexin	Lexin	Suspention Capsules	125 mg/5 ml 250 mg/5 ml 250 mg	HIKMA

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Cephalexin	Unilexin	Suspention Capsules	250 mg/5 ml 250 mg 500 mg	United
Cephalexin	Flexin	Suspention Capsules	250 mg/5 ml 500 mg	Remedica
Cephalexin	Cephalexin	Suspention Capsules	250 mg/5 ml 500 mg	SDI
Cephalexin	Cefex	Capsules	500 mg	MICRO
Cephalexin	CELEXEN	Capsules	500 mg	BRAWN
Cephalexin	APKEF	Capsules	250 mg	ajanta
Cephalexin	Pharmexin	Suspention Capsules	125 mg/5 ml 250 mg/5 ml 250 mg 500 mg	Pharma International

Cefadroxil

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Cefadroxil	Roxil	Capsules	500 mg	tabuk
Cephalexin	Droxicef	Suspention Capsules	250 mg/5 ml 500 mg, 1 gm	Pharma International





الإستخدامات :

- إلتهابات العظام.
- إلتهابات الأذن (مثل إلتهاب الأذن الوسطى).
- الإلتهابات الجلدية.
- إلتهابات الجهاز التنفسي العلوي.
- إلتهابات المسالك البولية.

الآثار الجانبية الأكثر شيوعًا :

الإسهال والغثيان والقيء وعسر الهضم وإلتهاب المعدة وآلام البطن.

موانع الإستخدام :

فرط الحساسية للسيفالكسين أو السيفالوسبورينات الأخرى أو أي مكون من مكونات المستحضر قد تحدث ردود فعل تحسسية مع Cephalosprins (بما في ذلك الجيل الأول من Cephalosprins) وقد تشمل الأعراض طفح جلدي أو شرى (Urticaria) أو تورم أو نادراً Anaphylaxis.

ما يصل إلى ١٠٪ من الأشخاص الذين لديهم تاريخ من حساسية البنسلين سيكون لديهم أيضًا حساسية من Cephalosprins.

لذلك يجب تنبيه المريض في حال حصول هذه الأعراض يجب التوقف عن إستخدام الدواء ومراجعة الطبيب في أسرع وقت.

الحمل والرضاعة :

يمكن إستخدامه خلال فترة الحمل والرضاعة ويفضل بعد إستشارة الطبيب المختص.

الجرعة :

Cephalexin

جرعة الكبار : كبسولة 500mg ٤ مرات يومياً كل ٦ ساعات

جرعة الأطفال :

الإلتهابات البكترية البسيطة 25 to 50 mg/kg orally per day مقسمة على أربعة جرع كل ٦ ساعات

الإلتهابات البكترية الشديدة 50 to 100 mg/kg orally per day مقسمة على أربعة جرع كل ٦ ساعات

مدة العلاج: من ٧ إلى ١٤ يوم

Cefadroxil

جرعة الكبار : كبسولة مرتين يوميا

جرعة الاطفال : 25 to 50 mg/kg orally per day مقسمة على جرعتين يوميا

2nd Generation Cephlosporins

Binds to penicillin-binding proteins and inhibits final transpeptidation step of peptidoglycan synthesis, resulting in cell-wall death; resists degradation by beta-lactamase; proper dosing and appropriate route of administration are determined by condition of patient, severity of infection, and susceptibility of microorganism.

Cefuroxime

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Cefuroxime	Zinnat	Suspention Tablets	125 mg/5 ml 250 mg/5 ml 250 mg, 500 mg	gsk
Cefuroxime	Zamur	Tablets	250 mg, 500 mg	acino
Cefuroxime	Cefovex	Tablets	250 mg, 500 mg	Zynova
Cefuroxime	Cefutil	Tablets	250 mg, 500 mg	Pharma International
Cefuroxime	Daroxime	Tablets	250 mg, 500 mg	Dar Al Dawa
Cefuroxime	Zinoximor	Tablets	250 mg, 500 mg	tabuk
Cefuroxime	CEFUREX	Tablets	250 mg, 500 mg	Mid Pharma
Cefuroxime	Enfexia	Tablets	500 mg	bilim
Cefuroxime	AUROXETIL	Tablets	500 mg	AUROBINDO
Cefuroxime	Normocef	Tablets	500 mg	NORMON
Cefuroxime	Axetine	Tablets	500 mg	MEDOCHEMIE
Cefuroxime	Cefuzime	Tablets	250 mg, 500 mg	Julphar





Cefaclor

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	إسم الشركة
Cefaclor	Cloracef	Suspention Tablets capsules	250 mg, 500 mg 125 mg/5 ml 250 mg/5 ml	Dar Al Dawa
Cefaclor	Ceclor	Tablets	500 mg MR	Dar Al Dawa
Cefaclor	Forticef	Suspention Capsules	250 mg/5 ml 250 mg, 500 mg	RAM

الإستخدامات :

- علاج إلتهابات الجهاز التنفسي.
- علاج السيلان، إلتهاب الأذن الوسطى، إلتهابات البلعوم، إلتهاب الجيوب الأنفية.
- العدوى الجلدية وإلتهابات المجاري البولية.
- الإلتهابات النسائية.
- إلتهابات العظام والمفاصل.
- إلتهابات داخل البطن.

الأثار الجانبية الأكثر شيوعاً :

- وجع في البطن.
- إسهال.
- غثيان.
- طفح جلدي.
- التقيؤ.

موانع الإستعمال :

فرط الحساسية للدواء، أو أي من مكونات المستحضر، أو السيفالوسبورينات الأخرى.

الحمل والرضاعة :

Cefuroxime يعتبر من الفئة B خلال فترة الحمل والذي يعتبر غير مؤذي للجنين ويمكن إستخدامه خلال الحمل والرضاعة.

Cefaclor ينصح بالإستخدام فقط إذا لزم الأمر وكانت الفائدة تفوق الخطر.

Cefuroxime Dose :

3 months to 12 years:
Oral suspension: 10 mg to 15 mg/kg orally twice a day

13-18 years old :
Tablets: 250 mg orally every 12 hours

Adult :

الجرعة حسب الحالة المرضية :

500 mg orally every 12 hours

250 mg orally every 12 hours

Duration of therapy: 10 days

Cefaclor Dose

Children Dose

20 to 40 mg/kg/day divided every 8 hours
Can be taken with or without food.

Adult Dose

Immediate-release: 250 to 500 mg every 8 hours
Extended-release: 500 mg every 12 hours

3rd Generation Cephalosporins

Third-generation oral cephalosporin with broad activity against gram-negative bacteria; by binding to 1 or more penicillin-binding proteins, it arrests bacterial cell-wall synthesis and inhibits bacterial growth.

نفس الية العمل ولكن تكون اكثر فعالية ضد Gram Negative Bacteria واقل فعالية ضد Gram Positive Bacteria وتكون هذه المجموعة Broad Spectrum

Cefixime
Cefpodoxime
Cefdinir
Ceftriaxone
Cefotaxime

1. Cefixime

Cefixime is primarily bactericidal; it acts by binding to penicillin-binding proteins in the bacterial cell wall, thereby inhibiting cell wall synthesis

Cefixime

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Cefixime	Suprax	Suspention capsules	100 mg/5 ml 200 mg 400 mg	HIKMA
Cefixime	Cefix	Suspention capsules	100 mg/5 ml 200 mg 400 mg	Pharma International
Cefixime	Cefim	Suspention capsules	100 mg/5 ml 200 mg 400 mg	Zynova
Cefixime	Mixif	Suspention capsules	100 mg/5 ml 200 mg 400 mg	Dar Al Dawa
Cefixime	Magnacef	Suspention capsules	100 mg/5 ml 200 mg 400 mg	RAM
Cefixime	Winex	Suspention capsules	100 mg/5 ml 200 mg 400 mg	tabuk

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	الشركة
Cefixime	Apex	Suspention capsules	100 mg/5 ml 200 mg 400 mg	RETAJ
Cefixime	Fixef	Suspention Tablets	100 mg/5 ml 400 mg	DEVA
Cefixime	Zimaks	Suspention Tablets	100 mg/5 ml 400 mg	bilim
Cefixime	Cefixime NORMON	Capsules	200 mg 400 mg	NORMON
Cefixime	XINFAL	Tablets	400 mg	AUROBINDO
Cefixime	SanoFix	Tablets	400 mg	Sanolife
Cefixime	Cefimed	Tablets	200 mg, 400 mg	MEDOCHEMIE
Cefixime	CEFDIA	Tablets	400 mg	ILKO
Cefixime	PYXIME	Suspention Tablets	100 mg/5 ml 400 mg	PYXUS
Cefixime	Brufix	Tablets	200 mg, 400 mg	BRAWN
Cefixime	Siprax	Suspention Tablets	100 mg/5 ml 200 mg 400 mg	ajanta
Cefixime	Supixime	Suspention	100 mg/5 ml	MICRO
Cefixime	Toprax	Suspention Tablets	100 mg/5 ml 400 mg	TOPRAK


Magnacef
Cefixime
Winex 400
Cefixime Capsules
Cefix
400 mg
Magnacef
Cefixime
100 mg/5ml
Cefix
Suspension
CEFIXIME FOR ORAL SUSPENSION USP
100mg/5ml
Supixime
Dry Syrup
Mixif 100
Cefixime Suspension
30 ml
Cefix
200 mg
Winex
CEFIMED 200mg
Cefixime
Fixef
400mg
Cefixime
Broad spectrum antibiotic
CEFDIA 400mg
SanoFix
Cefixime 400 mg
sanofi
Cefixime Normon 200 mg hard capsules
Cefixime Capsules 400 mg
Siprax- 400
PYXIME
Cefixime Capsules
400 mg
Cefim 400
Zimaks
400mg

الإستخدامات :

- إلتهابات الجهاز التنفسي السفلي.
- إلتهابات في الأذنين والحلق واللوزتين.
- إلتهابات الجلد والبشرة.
- إلتهابات المسالك البولية.
- إلتهابات الجلد والأنسجة الرخوة.
- مرض السيلان.
- إلتهابات العظام والمفاصل.
- الإلتهابات النسائية.
- فعال أيضاً في حالات الإنفلونزا كونه يصاحب Haemophilus Influenza إلتهاب ثانوي Secondary Infection بالإضافه إلى إلتهابات الجيوب الأنفية.

الآثار الجانبية الأكثر شيوعاً :

- إسهال.
- غثيان والتقيؤ.
- آلام في المعدة.
- حكة أو إفرازات مهبلية.
- حرقة في المعدة.
- إلتهاب القولون.

موانع الإستعمال :

فرط الحساسية للسيفيكسيم، أي مكون من مكونات المستحضر، أو مركبات السيفالوسبورين أو البنسلين الأخرى.

الحمل والرضاعة :

- يمكن إستخدامه خلال فترة الحمل وكذلك يمكن إستخدامه خلال فترة الرضاعة.
- يفضل بعد إستشارة الطبيب المختص.

Cefixime Dose :

Capsules /tablets/oral suspension:

Children 45 kg or less: 8 mg/kg orally once a day or 4 mg/kg every 12 hours

كيف حساب الجرعه للأطفال بطريقة الثابت :

Dose suspension in ml once daily = kg× 0.4

مثال عليها طفل وزنه ١٠ كيلو.

الجرعة اليومية من الدواء 0.4x10 = تساوي 4ml كل ٢٤ ساعة

Children over 45 kg: 400 mg orally once a day or 200 mg orally every 12 hours

Over 12 years: 400 mg orally once a day or 200 mg orally every 12 hours

لا يتأثر امتصاص الدواء بالطعام، لكن يعطى أحيانا بعد الأكل لتخفيف من أعراضه.

Cefpodoxime

Bactericidal against gram-positive and gram-negative bacteria; inhibits bacterial cell-wall synthesis by binding to 1 or more of penicillin-binding proteins; bacteria eventually lyse because activity of cell-wall autolytic enzymes continues while cell-wall assembly is arrested.

Cefpodoxime

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Cefpodoxime	ORELOX	Suspention Tablet	40 mg/5 ml 100 mg 200 mg	SANOFI
Cefpodoxime	Cefodox	Suspention Tablet	100 mg/5 ml 100 mg 200 mg	Pharma International
Cefpodoxime	Infex	Tablet	100 mg, 200 mg	neutec
Cefpodoxime	Seftech	Tablet	200 mg	DEVA
Cefpodoxime	DROCEF	Tablet	200 mg	drogsan
Cefpodoxime	Zakon	Tablet	200 mg	Medpharma
Cefpodoxime	AUROPODOX	Tablet	200 mg	AUROBINDO
Cefpodoxime	FOCE	Tablet	200 mg	ajanta

الإستخدامات :

- إلتهاب الشعب الهوائية.
- الإلتهاب الرئوي.
- السيلان (مرض ينتقل عن طريق الإتصال الجنسي).
- إلتهابات الجلد والأذن والجيوب والحلق واللوزتين والمسالك البولية.

الآثار الجانبية الأكثر شيوعاً :

- غثيان.
- التقيؤ.
- إسهال.
- آلام في المعدة.
- صداع الرأس
- تورم أو إحمرار أو تهيج أو حرق أو حكة في المهبل إفرازات مهبلية بيضاء

موانع الإستعمال :

فرط الحساسية للسيفودوكسيم، أي مكون من مكونات المستحضر، أو مركبات السيفالوسبورين الأخرى.

الحمل والرضاعة :

يمكن إستخدامه خلال فترة الحمل والرضاعة ويفضل بعد إستشارة الطبيب المختص.

الجرعة :

12 years or older: 100 mg orally every 12 hours for 7 days

12 years or older: 200 mg orally every 12 hours for 14 days

جرعة الأطفال

2 months through 12 years: 5 mg/kg/dose (maximum 100 mg) orally every 12 hours for 5 to 10 days

Maximum dose: 200 mg/day

يتم حسابها حسب الوزن 5 to 10 mg/kg/day مرتين يومياً كل ١٢ ساعة ويجب حفظ المعلق (Suspention) في الثلاجة بعد تحضيره بإضافة كمية من الماء المعقم وتنبيه الأهل على رج علبة المعلق قبل الإستخدام لضمان توزيع الدواء والحصول على الجرعة الصحيحة ويجب الإلتزام بأخذ الجرعة في الوقت المحدد وكذلك الإلتزام بالفترة الزمنية للإستخدام.

لا يتأثر إمتصاص الدواء بالطعام، لكن يعطى أحياناً بعد الأكل لتخفيف من أعراضه.

Cefdinir

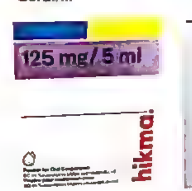
Third-generation cephalosporin; inhibits mucopeptide synthesis in bacterial cell wall; typically bactericidal, depending on organism susceptibility, dose, and serum or tissue concentrations.

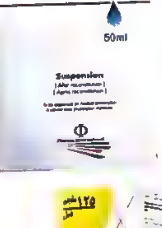
Cefpodoxime

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Cefdinir	Omnicef	Suspention Tablet	125 mg/5 ml 300 mg	HIKMA
Cefdinir	Sefarin	Suspention Tablet	125 mg/5 ml 300 mg	Pharma International
Cefdinir	AZORD	Suspention Tablet	125 mg/5 ml 300 mg	Dar Al Dawa
Cefdinir	Ceftinex	Suspention Tablet	125 mg/5 ml 300 mg	Bilim
Cefdinir	Minocet	Capsules	300 mg	tabuk

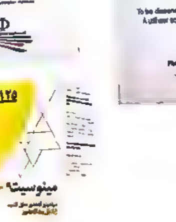
Omnicef
Cefdinir













Ceftinex
300 mg Film Kaplı Tablet

دواعي الاستعمال :

- علاج الإلتهابات البكتيرية التى يمكن أن تصيب الجهاز التنفسي، الجهاز البولي أو التناسلي، الجهاز الهضمي.
- إلتهاب الأذن الوسطى .
- إلتهابات الأنسجة الرخوة.
- إلتهابات الجهاز التنفسي.
- إلتهاب اللوزتين.
- التهابات الحلق والحنجرة.
- إلتهاب الجيوب الأنفية.
- إلتهاب القصبات الهوائية، الرئتين.

الآثار الجانبية الأكثر شيوعًا :

- إسهال.
- غثيان.
- التقيؤ.
- آلام في المعدة.
- عسر الهضم.
- صداع الرأس.
- دوخة.
- الحكة، أو الطفح الجلدي.

موانع الإستعمال :

فرط الحساسية للسيفدينير أو أي مكون من مكونات المستحضر أو مركبات سيفالوسبورين أخرى.

الحمل والرضاعة :

يفضل عدم إستخدامه خلال فترة الحمل والرضاعة.

Cefdinir Dose :

13 years or older : 300 mg orally every 12 hours for 5 to 10 days or 600 mg orally every 24 hours for 10 days

6 months through 12 years : 7 to 14 mg/kg/day orally every 12 hours for 5 to 10 days or 14 mg/kg orally every 24 hours for 10 days

Maximum dose : 600 mg/day

يتم حسابها حسب الوزن 7 to 14 mg/kg/day orally every 12 hours مرتين يومياً كل ١٢ ساعة ويجب حفظ المعلق Suspention في الثلاجة بعد تحضيره بإضافة كمية من الماء المعقم وتنبيه الأهل على رج علبة المعلق قبل الإستخدام لضمان توزيع الدواء والحصول على الجرعة الصحيحة ويجب الإلتزام بأخذ الجرعة في الوقت المحدد وكذلك الإلتزام بالفترة الزمنية للإستخدام.

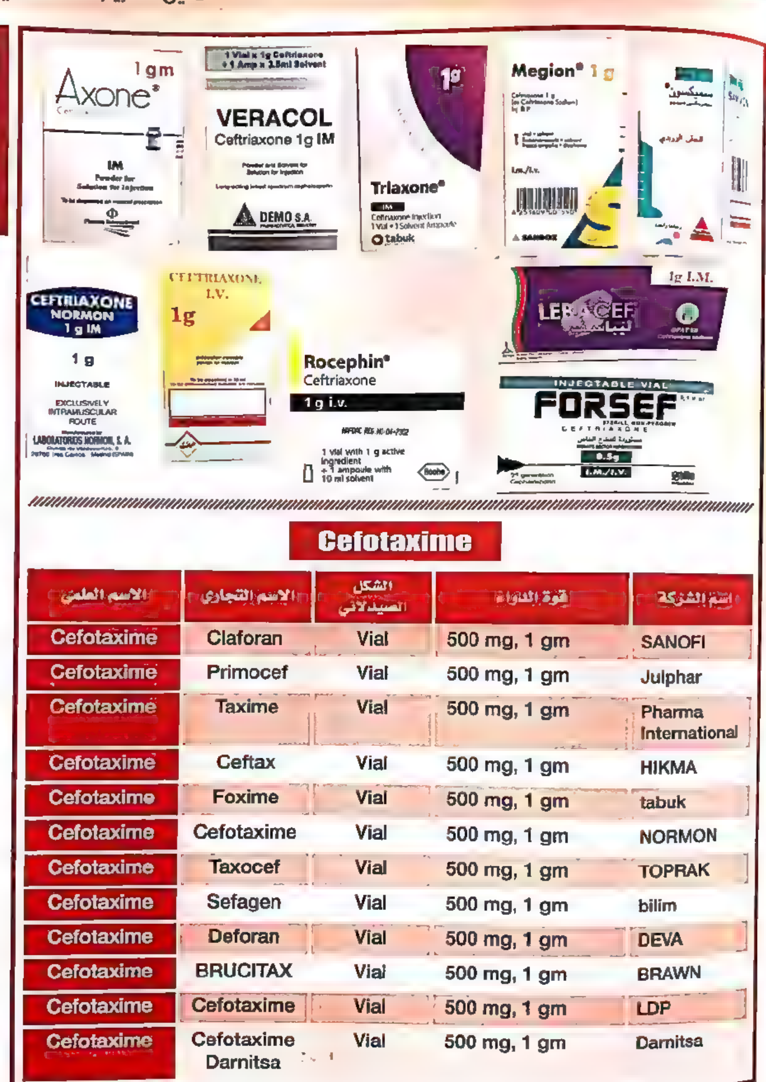
لا يتأثر إمتصاص الدواء بالطعام، لكن يعطى أحيانا بعد الأكل لتخفيف من أعراضه.

- Ceftriaxone
- Cefotaxime

Binds to penicillin-binding proteins and inhibits final transpeptidation step of peptidoglycan synthesis, resulting in cell-wall death; resists degradation by beta-lactamase; proper dosing and appropriate route of administration are determined by condition of patient, severity of infection, and susceptibility of microorganism.

Ceftriaxone

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Ceftriaxone	Rocephin	Vial	500 mg, 1 gm	Roche
Ceftriaxone	Mesporin	Vial	500 mg, 1 gm	acino
Ceftriaxone	Axone	Vial	500 mg, 1 gm	Pharma International
Ceftriaxone	Medaxonum	Vial	500 mg, 1 gm	MEDOCHEMIE
Ceftriaxone	Megion	Vial	500 mg, 1 gm	Sandoz
Ceftriaxone	Enoxirt	Vial	500 mg, 1 gm	Julphar
Ceftriaxone	Novocef	Vial	1 gm	
Ceftriaxone	Samixon	Vial	500 mg, 1 gm	HIKMA
Ceftriaxone	Veracol	Vial	1 gm	Demo
Ceftriaxone	Triaxone	Vial	500 mg, 1 gm	tabuk
Ceftriaxone	Lebacef	Vial	500 mg, 1 gm	Arwan
Ceftriaxone	Ceftriaxone NORMON	Vial	500 mg, 1 gm	NORMON
Ceftriaxone	Ceftriaxone - COX	Vial	500 mg, 1 gm	COX
Ceftriaxone	Forcef	Vial	500 mg, 1 gm	bilim
Ceftriaxone	Desefin	Vial	500 mg, 1 gm	DEVA
Ceftriaxone	Cephaxon	Vial	500 mg, 1 gm	Toprak
Ceftriaxone	Ceftriaxone	Vial	250 mg, 500 mg, 1 gm	LDP
Ceftriaxone	Ceftriaxone Darnitsa	Vial	500 mg, 1 gm	Darnitsa



Cefotaxime

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Cefotaxime	Claforan	Vial	500 mg, 1 gm	SANOFI
Cefotaxime	Primocef	Vial	500 mg, 1 gm	Julphar
Cefotaxime	Taxime	Vial	500 mg, 1 gm	Pharma International
Cefotaxime	Ceftax	Vial	500 mg, 1 gm	HIKMA
Cefotaxime	Foxime	Vial	500 mg, 1 gm	tabuk
Cefotaxime	Cefotaxime	Vial	500 mg, 1 gm	NORMON
Cefotaxime	Taxocef	Vial	500 mg, 1 gm	TOPRAK
Cefotaxime	Sefagen	Vial	500 mg, 1 gm	bilim
Cefotaxime	Deforan	Vial	500 mg, 1 gm	DEVA
Cefotaxime	BRUCITAX	Vial	500 mg, 1 gm	BRAWN
Cefotaxime	Cefotaxime	Vial	500 mg, 1 gm	LDP
Cefotaxime	Cefotaxime Darnitsa	Vial	500 mg, 1 gm	Darnitsa



الإستخدامات

- إلتهابات الجهاز التنفسي السفلي.
- إلتهابات المسالك البولية.
- تسمم الدم البكتيري.
- إلتهاب السحايا.
- إلتهابات الجلد والبشرة.
- أمراض إلتهاب الحوض.
- إلتهابات العظام والمفاصل.

الآثار الجانبية الأكثر شيوعاً

- تورم أو ألم في مكان الحقن.
- ضيق في التنفس.
- تورم الغدد.
- قشعريرة.
- حمى.
- تقرحات أو بقع بيضاء على الشفاه أو في الفم.
- تعب أو ضعف غير عادي.

Ceftriaxone Contraindications

Hypersensitivity to ceftriaxone, any component of the formulation, or other cephalosporins; do not use in hyperbilirubinemic neonates, particularly those who are premature since ceftriaxone is reported to displace bilirubin from albumin binding sites; concomitant use with intravenous calcium-containing solutions/products in neonates (≤28 days); IV use of ceftriaxone solutions containing lidocaine.

Cefotaxime Contraindications

Hypersensitivity to cefotaxime, any component of the formulation, or other cephalosporins.

Antibiotics

Ceftriaxone	Cefotaxime
Ceftriaxone يخرج عن الطريق الصفراء الكبد لا يمكن اعطائه لمريض لديه فشل في الكبد لان يسبب له سميه دوائيه ولان الدواء لايخرج من الجسم يتحول الى سم.. اذا كان المريض لديه عدوى بكتيريه ولديه فشل في الكبد الافضل يعطى Cefotaxime .	Cefotaxime يخرج من طريق الكلية لذلك لا يفضل اعطائه لمريض يعاني من فشل كلوي لان يسبب تسمم. اذا كان المريض لديه عدوى ولديه فشل كلوي الافضل يعطى Ceftriaxone ...
في حالة شخص لديه التهابات بالقنوات الصفروايه والمراره الافضل يعطى ceftriaxone هذا الدواء يخرج عن طريق الصفراء بالتالي يتركز وقت اطول ويقضي على البكتيريا.	في حاله شخص لديه التهابات بالمسالك البوليه الافضل يعطى cefotaxime لان هذا الدواء يخرج عن طريق المسالك البوليه بالتالي يتركز هناك وقت اطول ويقضي على البكتيريا.
في حالة حديثي الولادة neonate يفضل عدم استخدام Ceftriaxone وذلك لتجنب Hyperbilirubinemia لان هذا الدواء يسبب Ceftriaxone displaces bilirubin from plasma protein binding sites بهذه الحالة يفضل استخدام Cefotaxime لانه لا يسبب المشكلة السابقة.	يمكن استخدامه للاطفال حديثي الولادة neonate ولا يسبب Hyperbillirubinemia
يمكنه الوصول الى CNS بكميه مناسبه لذلك يستخدم في حالات menengitis.	يمكنه الوصول الى CNS بكميه مناسبه لذلك يستخدم في حالات menengitis.

الحمل والرضاعة :

يمكن إستخدامه خلال الأشهر الأخيرة من الحمل وكذلك خلال فترة الرضاعة بعد إستشارة الطبيب المختص .

Ceftriaxone Dose :

1 month or older: 50 to 75 mg/kg IV or IM once a day (or in equally divided doses twice a day)

Ceftriaxone Adult Dose :

1 to 2 g IV or IM once a day (or in equally divided doses twice a day)

Dose and duration depend on the nature and severity of the infection.

Duration of therapy: 4 to 14 days

The total daily dose should not exceed 4g.

Ceftriaxone يجب عدم خلطه مع Ringer solution ولا مع أي محلول به كالسيوم Ca وخاصة بالنسبة للأطفال لأنه خطر إذا دخل الجسم مع بعض سوف يؤدي إلى ترسيب مميت في الدم .

Cefotaxime :

0 to 1 week: 50 mg/kg IV every 12 hours.

1 to 4 weeks: 50 mg/kg IV every 8 hours.

1 month to 12 years:

Less than 50 kg: 50 to 180 mg/kg IM or IV per day, given in 4 to 6 equal doses.

Cefotaxime Adult Dose

Uncomplicated infections: 1 g IM or IV every 12 hours.
Moderate to severe infections: 1 to 2 g IM or IV every 8 hours.
Infections needing higher-doses: 2 g IV every 6 to 8 hours.
Life-threatening infections: 2 g IV every 4 hours.
Maximum dose: 12 g/day.

يفضل عمل إختبار الحساسية قبل إعطاء Cefotaxime، Ceftriaxone

ويفضل إعطاءها بشكل تدريجي وتخفف بمحلول لأن إذا تدفع بشكل سريع تسبب Shock للمريض ويدخل في حالة غيبوبة وممكن تؤدي إلى وفاته.

4. Fourth Generation Cephalosporins

Fourth-generation cephalosporin; has gram-negative coverage comparable to ceftazidime but better gram-positive coverage (comparable to ceftriaxone); is zwitterion and rapidly penetrates gram-negative cells; is best beta-lactam for IM administration; has poor capacity to cross blood-brain barrier and thus is not used for treatment of meningitis.

هو مضاد حيوي واسع الطيف من مجموعة Cephalosporin الجيل الرابع فعال ضد Gram Positive Bacteria + Gram Negative Bacteria يعمل عن طريق التداخل في تشكيل جدران الخلايا البكتريه وذلك من خلال منع تشكيل هذه الجدران الحيوية.

Cefepime

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Cefepime	Unisef	Vial	1 mg, 2 gm	Mustafa Nevzat
Cefepime	CEPITON	Vial	1 mg, 2 gm	MEDOCHEMIE
Cefepime	Protec	Vial	1 mg, 2 gm	tabuk

دواعي الإستعمال:

- يستعمل في معالجة العدوى الجرثومية بما في ذلك الإلتهاب الرئوي.
- العدوى الجرثومية في الدم (تسمم الدم). إلتهاب السحايا الجرثومي.
- إلتهاب الجلد والأنسجة الرخوة الإلتهابات الجرثومية لدى الأشخاص الذين لديهم عدد خلايا الدم البيضاء منخفضة. والسيلان.
- منع العدوى بعد الجراحة.
- إلتهاب الحلق.
- إلتهاب الأذن الوسطى. إلتهاب الجيوب.
- إلتهاب الشعب الهوائية. إلتهاب المسالك البولية.
- حالات حمى التيفوئيد.

الآثار الجانبية :

- براز مائي أو دموي، أو تقلصات في المعدة
- صعوبة في البلع أو التنفس.
- النوبات.
- الهلوسة.
- طفح جلدي.
- تورم الحلق أو اللسان.
- عودة الحمى أو إلتهاب الحلق أو القشعريرة أو غيرها من علامات العدوى.

موانع الإستعمال :

فرط الحساسية لسيفيبيم، السيفالوسبورينات الأخرى، البنسلين، مضادات حيوية بيتا لاكتام، أو أي مكون من مكونات المستحضر.

الحمل والرضاعة :

يجب إستخدام هذا الدواء أثناء الحمل أو الرضاعة فقط إذا لزم الأمر بعد إستشارة الطبيب المختص.

Dose :

Children aged over 2 months and weighing up to 40 kg may be given 50 mg/kg twice daily; this dose may be given 3 times daily for febrile neutropenia.

The usual adult dose is 1 to 2 g daily in 2 divided doses for mild to moderate infections, increased to 4 g daily in 2 divided doses in severe infections, although up to 6 g daily in 3 divided doses has been given for febrile neutropenia.

5th Generation Cephalosporins

Ceftaroline Fosamil

- Beta-lactam cephalosporin with activity against aerobic and anaerobic gram-positive and aerobic gram-negative bacteria.
- Demonstrates activity in vivo against resistant methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) strains and in vitro against vancomycin-resistant and linezolid-resistant S aureus.

هو مضاد حيوي واسع الطيف من مجموعة Cephalosporine الجيل الخامس فعال ضد Gram Positive Bacteria + Gram Negative Bacteria

يعمل عن طريق التداخل في تشكيل جدران الخلايا الجرثومية وذلك من خلال منع تشكيل هذه الجدران الحيوية أو إضعافها .

دواعي الإستعمال :

Acute Bacterial Skin And Skin Structure Infections

Ceftaroline is indicated for the treatment of acute bacterial skin and skin structure infections (ABSSSI) caused by susceptible isolates of the following Gram-positive and Gram-negative microorganisms: Staphylococcus aureus (including methicillin-susceptible and resistant isolates), Streptococcus pyogenes, Streptococcus agalactiae, Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, and Klebsiella oxytoca.

يستعمل عادة في علاج أنواع الإلتهابات المعقدة أو الحالات التي لم تستجب للمضادات الحيوية الأخرى أو التي تسببها العنقودية الذهبية المقاومة للميثيسيلين مثل:

- الإلتهاب الرئوي.
- الإلتهابات الجلدية.

3. Carbapenem

Meropenem

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Meropenem	MERONEM	Vial	500 mg, 1 gm	AstraZeneca
Meropenem	Aropem	Vial	500 mg, 1 gm	Arwan
Meropenem	Meropenem Anfarm	Vial	500 mg, 1 gm	Anfarm
Meropenem	Archifar	Vial	500 mg, 1 gm	MEDOCHEMIE
Meropenem	Meropenem	Vial	500 mg, 1 gm	LDP

Inhibits cell-wall synthesis by binding to penicillin-binding proteins; resistant to most beta-lactamases

واسع المطاف يغطي كل من Gram Positive + Gram Negative

الإستخدامات :

إلتهابات الجلد البكتيريه للأطفال الأكبر من ٣ أشهر والكبار. الإلتهابات الباطنيه البكتيريه إلتهاب غشاء السحايا البكتيري والإلتهابات القوية.

الأثار الجانبية :

التحسس للمادة الفعالة، إنتفاخ وألم مكان الحق.

الجرعه للكبار : 500mg to 1gm every 8 hours

الجرعه في الأطفال :

(10mg/kg) ،(20 mg/kg) or (40 mg/kg) every 8 hours (maximum dose is 2 grams every 8 hours)، بالإعتماد على نوعية الإلتهاب البكتيري وحدته

4. Monobactam

1. Aztreonam

Monobactam; inhibits cell wall synthesis by binding to penicillin binding proteins.

- هو أحد المضادات الحيوية التي تستخدم في علاج العدوى التي تسببها البكتيريا يعطى حقن.
- ينتمي إلى عائلة Monobactam.

الإستخدامات :

- عدوى الجهاز التنفسي العلوي.
- عدوى جهاز البول.
- إلتهاب الجلد.
- تليف العظام عند الأطفال.

الآثار الجانبية :

- طفح جلدي.
- إسهال
- غثيان.
- ألم عند موضع الحقن.
- إلتهاب المهبل.
- إرتفاع تراكيز الخمائر الكبدية.

الجرعة:

الأطفال بعمر يزيد عن شهر حقن عضلي أو وريدي 90–120 mg/kg من ٣ إلى ٤ مرات

والبالغين 1 to 2 g IV every 8 or 12 hours

Vancomycin

Inhibits cell-wall biosynthesis; blocks glycopeptide polymerization by binding tightly to D-alanyl-D-alanine portion of cell wall precursor

يوجد غالباً في المستشفيات، ويستخدم في علاج أخطر البكتيريا المقاومه الشهيره MRSA

(Methicillin Resistance Staphylococci)

Vancomycin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	إسم الشركة
Vancomycin	ZERMACIN	Vial	500 mg, 1 gm	Arwan
Vancomycin	Vancolon	Vial	500 mg, 1 gm	Julphar
Vancomycin	Vancotek	Vial	500 mg, 1 gm	KOCAK FARMA
Vancomycin	VOXIN	Vial	500 mg, 1 gm	VIANEX







الإستخدامات

- يستخدم الفانكوميسين لعلاج عدوى الأمعاء الناجمة عن Clostridium Difficile، والتي يمكن أن تسبب الإسهال المائي أو الدموي. كما يستخدم لعلاج عدوى المكورات العنقودية التي يمكن أن تسبب إلتهاب القولون والأمعاء الدقيقة.
- أقراص بالفم تستخدم فقط في العدوى البكتيريه في الأمعاء Clostridium Difficile ولا يحدث لها إمتصاص وليس لها تأثير على الأعضاء الأخرى.

الآثار الجانبية

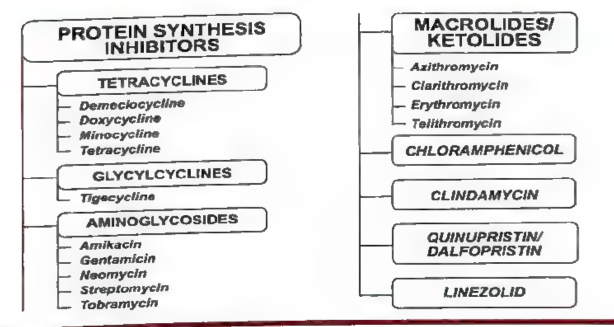
- مشاكل بولية (ألم في المثانة، حرقه في التبول، تغير في شكل البول (معكر)) زيادة أو نقصان في الوزن، فقدان الشهيه، ألم في العضلات، فقدان مؤقت في السمع.

الأشكال الصيدلانيه

أقراص بالفم وحقن وريده.

Protein Synthesis Inhibitors

4. CLASSIFICATION OF PROTEIN SYNTHESIS INHIBITORS



Tetracycline Group

Are among the first antibiotics which became available, and are still widely used. They are broad-spectrum antibiotics .

Inhibit protein synthesis in the microbial RNA (An important molecule that acts as a messenger for DNA). They are primarily bacteriostatic which means that they prevent bacteria from multiplying but don't necessarily kill them. doxycycline, minocycline and tetracycline belong to this group.

تشمل أدوية هذه المجموعة :

Doxycycline

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Doxycycline	Vibramycin	Tablets	100 gm	pfizer
Doxycycline	Doxycycline	Tablets	100 gm	actavis
Doxycycline	Doxy-Denk	Tablets	100 gm	Denk Pharma
Doxycycline	DurDox	Capsules	100 gm	Julphar
Doxycycline	Tabocine	Capsules	100 gm	tabuk
Doxycycline	DoxyHEXAL	Tablets	100 gm	HEXAL
Doxycycline	Unidox	Capsules Tablets	100 gm	United
Doxycycline	Doxydar	Capsules	100 gm	Dar Al Dawa
Doxycycline	Remycin	Capsules	100 gm	Remedica
Doxycycline	Monodoks	Capsules	100 gm	DEVA
Doxycycline	Doksiciklin	Capsules	100 gm	Replek Farm
Doxycycline	Doxycycline Atb	Capsules	100 gm	Antibiotce











Tetracycline

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Tetracycline	SAMACYCLIN	Capsules	250 gm	SDI
Tetracycline	Tetradar	Capsules	250 gm	Dar Al Dawa
Tetracycline	Bidox	Capsules	250 gm	ajanta

الإستخدامات

- حب الشباب.
- الكوليرا.
- إلتهابات العيون.
- إلتهابات الامعاء.
- الأمراض المنقولة جنسياً.
- إلتهاب السحايا.
- الجمرة الخبيثة.
- إلتهابات الجهاز التنفسي.
- حاملي أعراض النيسرية السحائية.
- Gram-negative infections
- Clostridium

الأثر الجانبية الشائعة :

- إسهال.
- تغيرات في لون الدموع أو البول.
- حكة في المستقيم أو المهبل.
- تغيرات في لون الجلد والندبات والأظافر والأسنان واللثة.
- خدر أو وخز أو وخز على الجلد.
- قد يسبب طفح جلدى وهذا فى حالة إطالة التعرض لأشعة الشمس.

موانع الإستعمال :

- فرط الحساسية تجاه أي من التتراسيكلين أو أي من مكونات المستحضر.
- أمراض الكبد الحادة؛ أمراض الكلى الحادة.
- لا يستخدم في الأطفال الأقل من ٨ سنوات، والمرأه الحامل والمرضعه، وذلك بسبب تأثيره على الأسنان والعظام ومما يؤدي الى تغير دائم في لون الأسنان ويؤثر على نمو الطفل.

الحمل والرضاعة :

يمنع إستخدام هذا الدواء في الحمل أو الرضاعة الطبيعية لأنه يتسبب في حدوث تشوه للجنين ويمكن أن يتسبب في حدوث تأثير على البنية الأساسية لعظام الطفل.

Dose:

1. Doxycycline

Initial dose: 200 mg orally on the first day, given in 2 divided doses (100 mg every 12 hours)

Maintenance dose: 100 mg orally once a day OR 50 mg orally every 12 hours.

2. Tetracycline

500 mg orally every 6 hours for 14 days.

تحذيرات مهمة :

- عند إستخدام هذا الدواء يجب عدم النوم أو الإستلقاء بعد تناوله مباشرة ويجب بعد مرور ٣٠ دقيقة من إستخدامه.
يمنع إستخدام هذا الدواء للأطفال أقل من ثمانية سنوات.
- عند تناول هذا الدواء يجب شرب الكثير من الماء لأنه يمكن أن يتسبب في الإصابة بإلتهابات في المريء.
- يجب عدم إستخدام الدواء لمدة ساعتين إلى ثلاث ساعات بعد تناول أي من مشتقات الألبان أو مضادات الحموضه لأنها تحتوي على المغنيسيوم أو الألومنيوم أو الكالسيوم وهذه المواد تقلل إمتصاص هذا النوع من المضادات الحيوية.
- يزيد إستخدامه من التحسس لضوء الشمس وأشعه الـ UV، لذلك يجب تنبيه المريض إستخدام واقي شمس في حالة الخروج والتعرض للشمس خلال فترة إستخدام الدواء.
- يؤثر هذا المضاد على فعالية موانع الحمل ويجعلها أقل فعاليه لذلك يجب تنبيه المريض على الحذر خلال فترة الإستخدام أو تغير وسيلة منع الحمل خلال فترة الإستخدام للدواء.

Tetracycline Group + Isotretinoin or Vitamin A	Combining these medications may increase the risk of a rare, but potentially serious, condition called pseudotumor cerebri caused by increased pressure in the brain. In some cases, this can lead to permanent vision loss.

Aminoglycosides Group

Aminoglycosides are a class of antibiotics used mainly in the treatment of aerobic gram-negative bacilli infections,although they are also effective against other bacteria including Staphylococci and Mycobacterium tuberculosis. They are often used in combination with other antibiotics.

Aminoglycosides are thought to work by inhibiting protein synthesis inside bacteria.

Kill rates of bacteria are increased when higher concentrations of aminoglycosides are present; however, the margin between a safe and a toxic dose is narrow and monitoring is often needed, although once daily dosing increases the safety window.

Impairment of kidney function and hearing loss are the most common side effects of aminoglycosides.

Aminoglycosides tend to be used when other less toxic antibiotics are contraindicated or ineffective.

Aminoglycosides are not well absorbed when given by mouth, so need to be given by injection by healthcare personnel.

Aminoglycosides Group

Aminoglycosides include: TANGS:

Tobramycin
Amikacin
Neomycin
Gentamicin
Streptomycin

AMINO:

Against Aerobic gram negatives
Mainly bactericidal
Inhibit protein synthesis at 30s subunit
Nephrotoxic
Ototoxic

Side effects of Aminoglycosides include: remember of NANO:

Neurotoxicity
Allergic reactions
Nephrotoxicity
Ototoxicity

Gentamicin

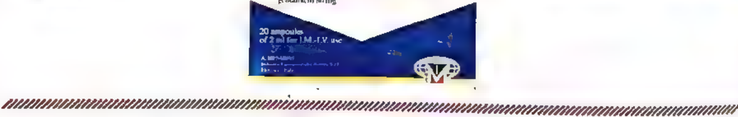
الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Gentamicin	Gentamicin	Ampoule	80 mg/2 ml 40 mg/ml	KRKA
Gentamicin	Gentreks	Ampoule	80 mg/2 ml 40 mg/ml	bilim
Gentamicin	Gentamisin	Ampoule	80 mg/2 ml 40 mg/ml	DEVA
Gentamicin	Ultragent	Ampoule	80 mg/2 ml 40 mg/ml	HIKMA
Gentamicin	Gentamed	Ampoule	80 mg / 2ml	MEDOCHEMIE
Gentamicin	MEGENTAL	Ampoule	80 mg / 2ml	MENARINI
Gentamicin	Gentamicin - COX	Ampoule	80 mg / 2ml	COX





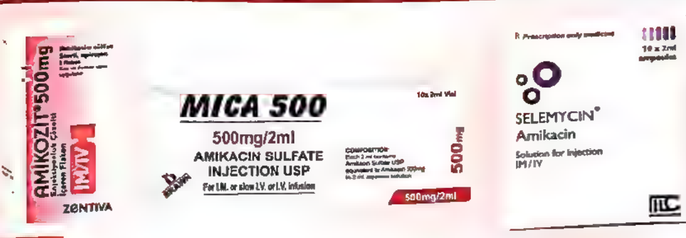






Amikacin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Amikacin	Amikacin NORMON	Vial	200 mg	NORMON
Amikacin	AMIKOZIT	Vial	100 mg, 500 mg	ZENTIVA
Amikacin	SELEMYCIN	Vial	500 mg	MEDOCHEMIE
Amikacin	MICA	Vial	500 mg	BRAWN
Amikacin	Amikacin	Vial	500 mg	cox



Uses :

Gentamicin injection is used to treat certain serious infections that are caused by bacteria such as meningitis (infection of the membranes that surround the brain and spinal cord) and infections of the blood, abdomen (stomach area), lungs, skin, bones, joints, and urinary tract.

Common side effects of gentamicin include:

Neurotoxicity (vertigo, ataxia)

Gait instability

Ototoxicity (auditory, vestibular)

Nephrotoxicity (decreased CrCl)

Nephrotoxicity if trough >2 mg/L

Contraindication :

hypersensitivity (severe allergy) to gentamicin or any other

myasthenia gravis patient (severe weakness of selected muscles of the body)

Pregnant or Breast-Feeding :

this drug is contraindicated during pregnancy and breast-feeding

Dose :

according to disease condition

أدوية هذه المجموعة لا تمتص عن طريق الجهاز الهظمي لذلك تعطى على شكل إبر عن طريق العضلة أو تستخدم موضعياً . تعمل بواسطة تثبيط صناعة البروتين وهي من النوع القاتل للبكتيريا وتعمل بالوسط القاعدي أكثر من الحامضي. وتضمن الأدوية التالية:

١- **Streptomycin** على شكل (Vial) يعمل على أنواع محددة من البكتيريا (ضيق الطيف) يتداخل مع Ribosome البكتيريا ويعطل عمل (RNA) وفعاليته بالوسط القاعدي أكثر بـ ٢٠ مرة من الوسط الحامضي.

يستخدم لعلاج السل الرئوي والطاعون وداء البروسلات (أحد أمراض إلتهاب الجهاز التناسلي) وكذلك إلتهاب المجاري البولية.

لا يعطى للحوامل والأشخاص الذين يعانون من مشاكل في الكلية.

٢- Kanamycin
يشبه Streptomycin لكنه أكثر سمية. ممكن يسبب فقدان للسمع إستخدامه قليل بسبب الآثار الجانبية له.
يتوفر بشكل مرهم خارجي لعلاج الإلتهابات الجلدية وكذلك يتوفر على شكل قطرات للعيون

٣- Neomycin هذا العلاج يمتلك سمية عالية للكلية لذلك يستخدم موضعياً لإلتهابات الجروح والحرق والتقرحات.
ممكن أن يعطى عن طريق الفم لعلاج البكتيريا المسبب للإسهال داخل الجهاز الهضمي ولا يمتص من قبل الأمعاء إلى الجسم. كذلك يتوفر في بعض أنواع قطرات العيون.

٤- Tobramycin إسمه الشائع Tobrex على شكل مرهم للعين ٠,٣٪ أو قطرات للعين فعال جداً لإلتهابات بكتيريا العيون.

ملاحظة أكثر ضرر جانبي ممكن تسبب هذه المجوعة هو السمية العالية للكلى وفقدان السمع. قل إستخدامها بسبب تأثيراتها الجانبيه.

Macrolides and Ketolides

CLASSIFICATION

MACROLIDES

i. ERYTHROMYCIN
ii. CLARITHROMYCIN
iii. AZITHROMYCIN
iv. ROXITHROMYCIN
v. SPIRAMYCIN

KETOLIDES

i. TELITHROMYCIN

Macrolides

Macrolides are a class of antibiotics derived from Saccharopolyspora erythraea (originally called Streptomyces erythreus), a type of soil-borne bacteria.

Macrolides inhibit protein synthesis in bacteria by reversibly binding to the P site of the 50S unit of the ribosome.

Macrolides mainly affect gram-positive cocci and intracellular pathogens such as mycoplasma, chlamydia, and legionella.

Erythromycin was the first macrolide discovered; other macrolides include azithromycin, clarithromycin, and roxithromycin.

Their action is primarily bacteriostatic but may be bactericidal at high concentrations, or depending on the type of microorganism.

1. Azithromycin

Binds to 50S ribosomal subunit of susceptible microorganisms and blocks dissociation of peptidyl tRNA from ribosomes, causing RNA-dependent protein synthesis to arrest; does not affect nucleic acid synthesis.

Azithromycin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Azithromycin	Zithromax	Suspention Capsules	300 mg/7.5 ml 250 mg	pfizer
Azithromycin	AwaZitro	Suspention Capsules Tablets	250 mg, 500 mg	Awamedica
Azithromycin	Zitroneer	Suspention Capsules Tablets	200 mg/5 ml 250 mg, 500 mg	PIONEER
Azithromycin	Zomax	Suspention Capsules Tablets	300 mg/7.5 ml 250 mg, 500 mg	HIKMA
Azithromycin	Azomyne	Suspention Capsules	200 mg/5 ml 250 mg	HAYAT
Azithromycin	Zocin	Suspention Capsules	200 mg/5 ml 250 mg	HIKMA
Azithromycin	Zithrotel	Capsules Tablets	250 mg 500 mg	ANFARM
Azithromycin	Azox	Capsules Tablets	250 mg 500 mg	JPM
Azithromycin	Azicure	Suspention Capsules	200 mg/ml 250 mg	United
Azithromycin	Azomycin	Suspention Capsules	200 mg/ml 250 mg	Julphar
Azithromycin	Azi once	Suspention Capsules	200 mg/ml 250 mg	Jamjoom Pharma
Azithromycin	Zetron	Suspention Capsules	200 mg/ml 250 mg	tabuk
Azithromycin	ZAHA	Suspention Tablets	200 mg/5 ml 250 mg, 500 mg	Ajanta
Azithromycin	Azitro	Suspention Capsules	200 mg/ml 250 mg	DEVA
Azithromycin	Mazit	Tablets	200 mg/5 ml 250 mg	Neopharm
Azithromycin	Azithromycin-COX	Tablets	500 mg	COX
Azithromycin	Azithromycin NORMON	Tablets	500 mg	NORMON
Azithromycin	Azithro -X	Tablets	500 mg	Adipharm

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Azithromycin	Ziromin	Suspention Tablets	200 mg/5 ml 500 mg	WORLD MEDICINE
Azithromycin	Hemomycin	Suspention Tablets	200 mg/5 ml 500 mg	Hemofarm
Azithromycin	Zitro	Suspention Tablets	200 mg/5 ml 500 mg	Bioactive T
Azithromycin	AzithroKern	Tablets	500 mg	KERN Pharma
Azithromycin	AZIBRU	Tablets	250 mg, 500 mg	BRAWN
Azithromycin	AZEE	Tablets	500 mg	Cipla
Azithromycin	AZELTIN	Suspention Tablets	200 mg/5 ml 250 mg, 500 mg	Biofarma
Azithromycin	Azithrocell	Tablets	500 mg	Medcellpharma
Azithromycin	Rezithro	Tablets	500 mg	Replek Farm
Azithromycin	Azithrosan	Tablets	500 mg	Sanolife
Azithromycin	Azithro - Denk	Tablets	500 mg	Denk Pharma
Azithromycin	Azithromycina Basi	Tablets	500 mg	basi
Azithromycin	Azithromycin	Tablets	500 mg	Ibn Al Haytham
Azithromycin	Azithrox	Tablets	500 mg	Amox



الإستخدامات

- إلتهاب الجيوب الأنفية.
- إلتهاب الأذن الوسطى الحاد.
- إلتهاب البلعوم وإلتهاب اللوزتين.
- الالتهاب الشعب الهوائية المزمن.
- الإلتهاب الرئوي المكتسب بشكل معتدل إلى متوسط الشدة.
- إلتهابات الجلد والأنسجة الرخوة.
- إلتهاب الإحليل وإلتهاب عنق الرحم.
- الأمراض المنقولة جنسياً.
- كما قد يستخدم في بعض الحالات كبديل عن البنسلين في المرضى الذين يعانون من حساسية البنسلين. يمتلك عمر نصف طويل ويعطى مرة واحدة يومياً.

الآثار الجانبية الشائعة :

الإسهال ،غثيان، وجع بطن، إضطراب المعدة، التقيؤ، إمساك، دوخة، تعب، صداع الرأس، الحكة المهبلية أو الإفرازات، مشاكل النوم (الأرق)، طفح جلدي أو حكة، طنين في الأذنين، مشاكل في السمع، أو تقليل حاسة التذوق أو الشم.

موانع الإستعمال :

فرط الحساسية للدواء أو أي دواء من نفس المجموعة.

الحمل والرضاعة :

يمكن إستخدام أزيثروميسين فقط أثناء الحمل أو الرضاعة إذا كانت الفائدة تفوق الخطر.

Adult Dose :

500 mg orally once a day for 3 days or 500 mg orally as a single dose on day 1, followed by 250 mg orally once a day on days 2 to 5.

Children Dose :

10 mg/kg orally once a day for 3 days.

كيف حساب الجرعه للأطفال بطريقة الثابت : Dose suspension in ml once daily = kg × 0.25

مثال عليها طفل وزنه ١٠ كيلو.

الجرعة اليومية من الدواء 10 x 0.25 = تساوي 2.5ml كل ٢٤ ساعة

إذا كان على شكل كبسول يعطى على معدة فارغة (ساعة قبل الأكل أوساعتين بعد الأكل) أما إذا كان حبوب أو شراب ممكن تأخذه مع الأكل. ويمكن إستخدامه في إلتهابات الصدر (الجهاز التنفسي مثلاً) في حال المريض عنده حساسية بنسلين.

2. Clarithromycin

Semisynthetic macrolide antibiotic that reversibly binds to P site of 50S ribosomal subunit of susceptible organisms and may inhibit RNA-dependent protein synthesis by stimulating dissociation of peptidyl t-RNA from ribosomes, thereby inhibiting bacterial growth.

Clarithromycin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Clarithromycin	Klacid	Suspention Tablets	125 mg/5 ml 250 mg/5 ml 250 mg,500 mg	Abbott
Clarithromycin	Clarimycin Awa	Suspention Tablets	125 mg/5 ml 500 mg/5 ml	Awamedica
Clarithromycin	Claritrom	Tablets	125 mg/5 ml 500 mg/5 ml	PiONEER
Clarithromycin	Joclar	Tablets	250 mg, 500 mg	joswe
Clarithromycin	Claritop	Suspention Tablets	125 mg/5 ml 250 mg/5 ml 250 mg, 500 mg	RAM
Clarithromycin	Klarilide	Tablets	250 mg, 500 mg	United
Clarithromycin	Klarimid	Suspention Tablets	125 mg/5 ml 250 mg/5 ml 250 mg, 500 mg	Mid Pharma
Clarithromycin	Klaribac	Tablets	250 mg, 500 mg	HIKMA
Clarithromycin	Clarix	Tablets	250 mg, 500 mg	Pharma International
Clarithromycin	Klamed	Tablets	500 mg	MEDOCHEMIE
Clarithromycin	Claridar	Suspention Tablets	125 mg/5 ml 250 mg/5 ml 250 mg, 500 mg	Dar Al Dawa
Clarithromycin	Klax	Suspention Tablets	125 mg/5 ml 250 mg/5 ml 250 mg, 500 mg	TOPRAK
Clarithromycin	Claritt	Tablets	250 mg, 500 mg	tabuk
Clarithromycin	Clariva	Tablets	500 mg	Zynova
Clarithromycin	Clarithromycin	Tablets	500 mg	accord
Clarithromycin	Claricide	Tablets	500 mg	bilim
Clarithromycin	Fromilid uno	Tablets	500 mg	KRKA
Clarithromycin	Claranta	Tablets	500 mg	ajanta



الإستخدامات :

- علاج مشاكل الجهاز التنفسي العلوي والسفلي، مثل الإلتهاب الرئوي.
- عدوى الجيوب الأنفية وإلتهاب اللوزتين والحلق.
- عدوى الجلد والأنسجة الرخوه.
- إلتهاب الأذن الوسطى البكتيري.
- حالات قرحة المعدة الناتجة عن الإصابة ببكتيريا H. Pylori

الآثار الجانبية الشائعة :

مغص، إحساس بالغثيان، إنتفاخ وإسهال. إلتهابات الفم أو المهبل الفطرية. صداع. طفح جلدي أو حكة.

Contraindications :

Hypersensitivity to clarithromycin, erythromycin, any of the macrolide antibiotics; or any component of the formulation; history of cholestatic jaundice/hepatic dysfunction associated with prior use of clarithromycin; concomitant use with cisapride, pimozide, ergot alkaloids (eg, ergotamine, dihydroergotamine), lomitapide, or HMG-CoA reductase inhibitors extensively metabolized by CYP3A4 (eg, lovastatin, simvastatin); concomitant use with colchicine in patients with renal or hepatic impairment.

Severe hepatic failure in combination with renal impairment; history of QT prolongation (congenital or documented acquired QT prolongation or ventricular cardiac arrhythmia, including torsades de pointes; hypokalemia; concomitant use with saquinavir, midazolam (oral), colchicine (regardless of hepatic/renal impairment), ticagrelor; concomitant use with astemizole, domperidone, terfenadine, or ranolazine.

الحمل والرضاعة :

لا ينبغي إستخدام هذا الدواء أثناء الحمل إلا إذا لم تكن هناك بدائل وتفوق الفائدة خطر الإصابة على الجنين ، لا ينصح بإستخدام إلا إذا كانت هناك حاجة واضحة . ولا يفضل إستخدامه خلال فترة الرضاعة .

Dose :

250 mg orally every 12 hours for 7 to 14 days.

500 mg orally every 12 hours for 7 to 14 days.

Extended-release: 500 mg orally every 24 hours for 7 days Immediate-release:

6 months or older: 7.5 mg/kg orally every 12 hours for 10 days.

3- Erythromycin

Erythromycin

الإسم العلمي	الإسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Erythromycin	Erythrodar	Suspention Tablets	200 mg/5 ml 250 mg, 400 mg	Dar Al Dawa
Erythromycin	AwaMycin	Suspention	250 mg /5 ml	Awamedica
Erythromycin	Ritrom	Suspention	125 mg /5 ml 250 mg /5 ml	PiONEER
Erythromycin	Eromycin	Suspention Capsules Tablets	250 mg /5 ml 250 mg, 500 mg	julphar
Erythromycin	Eritrocell	Tablets	500 mg	Medcellpharma
Erythromycin	Erythromycin	Capsules	250 mg	BRISTOL
Erythromycin	BRUERYTH	Capsules	250 mg	BRAWN



يعتبر هذا العلاج ضيق الطيف يعمل على أنواع محددة من البكتيريا ويكون مثبط لنموها بالتراكيز القليلة وقاتل عند التراكيز العالية .

يستخدم بدل البنسلين في حال المرضى الذين لديهم حساسية للبنسلين في إلتهاب البلعوم والوقاية من الروماتيز والخناق Diphtheria الذي هو إلتهابات حادة تسببها بكتيريا تسمى Corynebacterium Diphtheria وتمتلك هذه البكتيريا سموم قوية تصيب المجاري التنفسية العليا والبلعوم.

والكزاز Tetanus (أيضاً سبب بكتيري يسبب تشنج في العضلات للعنق والبلعوم والفك) . وكذلك إلتهابات الجهاز التناسلي مثل (الزهري) والسيلان Gonorrhea . وكذلك السعال الديكي.

الآثار الجانبية الشائعة :

قد يحدث الغثيان والقيء والإسهال وآلام / تقلصات في المعدة وفقدان الشهية. قد يقلل تناول هذا الدواء مع الطعام من هذه الأعراض.

موانع الإستعمال :

فرط الحساسية للإريثروميسين، أي مضادات حيوية من الماكروليد، أو أي مكون من مكونات المستحضر

الإستخدام المتزامن مع Pimozide أو Cisapride أو Ergotamine أو Dihydroergotamine أو Terfenadine أو Astemizole أو Lovastatin أو Simvastatin.

الحمل والرضاعة :

لا ينبغي إستخدام هذا الدواء أثناء الحمل إلا إذا لم تكن هناك بدائل وتفوق الفائدة خطر الإصابة على الجنين؛ لا ينصح بإستخدام إلا إذا كانت هناك حاجة واضحة. ولا يفضل إستخدامه خلال فترة الرضاعة

Dose :

Mild to moderate infections: 250 mg orally every 6 hours

400 mg orally every 6 hours

Children: 30 to 50 mg orally every day, given in equally divided doses every 6 hours

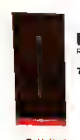
Maximum dose: 4 grams/day

Macrolides

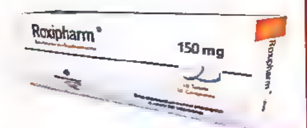
Roxithromycine

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Roxithromycine	Ruxid	Tablets	150 mg, 300 mg	United
Roxithromycine	Romac	Tablets	150 mg, 300 mg	JPM
Roxithromycine	Roximac	Tablets	150 mg	RAM
Roxithromycine	Roxipharm	Tablets	150 mg	Pharma International









الإستخدامات :

- إلتهاب البلعوم الحاد.
- إلتهاب اللوزتين.
- إلتهاب الجيوب الأنفية.
- إلتهاب الشعب الهوائية الحاد.
- الإلتهاب الرئوي.
- إلتهابات الجلد والأنسجة الرخوة.
- إلتهاب الإحليل.

الآثار الجانبية الشائعة :

قد يحدث الغثيان والقيء والإسهال وآلام / تقلصات في المعدة وفقدان الشهية.

موانع الإستعمال :

فرط الحساسية للدواء، أي مضادات حيوية من الماكروليد، أو أي مكون من مكونات المستحضر.

الحمل والرضاعة :

لا ينبغي إستخدام هذا الدواء أثناء الحمل إلا إذا لم تكن هناك بدائل وتفوق الفائدة خطر الإصابة على الجنين؛ لا ينصح بإستخدام إلا إذا كانت هناك حاجة واضحة. ولا يفضل إستخدامه خلال فترة الرضاعة.

Dose :

one 300mg tablet once a day, or
one 150mg tablet twice a day, or
two 150 mg tablets once a day.

Antibiotics

Imidazole Group and Macrolide Group

Metronidazole + Spiramycin

اسم الشركة	قوة الدواء	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
SANOFI	125mg/750000 IU	Tablets	Rodogyl	Metronidazole + Spiramycin
HIKMA	125mg/750000 IU	Tablets	Dentagyl	Metronidazole + Spiramycin

Rodogyl

Dentagyl
Metronidazole & Spiramycin

الإستخدامات :

علاج الإلتهابات في تجويف الفم وإلتهابات الأسنان (خراجات الأسنان، إلتهابات الغدد اللعابية)، العلاج الوقائي للعدوى الموضعية التي قد تحدث بعد الجراحة في تجويف الفم وفي تجويف الفم.

الآثار الجانبية الشائعة :

- إضطرابات الجهاز الهضمي.
- الطفح الجلدي.
- دوار.
- إضطرابات في الرؤية.

موانع الإستعمال

فرط الحساسية للدواء ومضادات حيوية من الماكرولايد، أو أي مكون من مكونات المستحضر.

الحمل والرضاعة :

لا ينبغي إستخدام هذا الدواء أثناء الحمل إلا إذا لم تكن هناك بدائل وتفوق الفائدة خطر الإصابة على الجنين؛ لا ينصح بإستخدام إلا إذا كانت هناك حاجة واضحة. ويجب عدم إستخدامه خلال فترة الرضاعة.

الجرعة :

حبتين مرتين يومياً أو ثلاث مرات حسب شدة الإلتهاب.

Major Drug Interactions with Macrolides

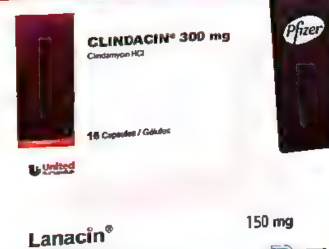
Macrolides group + Citalopram, Escitalopram, Amiodarone, Haloperidol, Clozapine, Hydroxychloroquine, Sotalol, Moxifloxacin	Using These medications together with Macrolidesg group. can increase the risk of an irregular heart rhythm that may be serious and potentially life-threatening, although it is a relatively rare side effect. The patient may be more susceptible if he has a heart condition called congenital long QT syndrome, other cardiac diseases, conduction abnormalities, or electrolyte disturbances (for example, magnesium or potassium loss due to severe or prolonged diarrhea or vomiting).
Macrolides group + Colchicine	Macrolidesg group may increase the blood levels of colchicine to dangerous levels, increasing the risk of serious side effects that can affect muscles, blood cells, nervous system, and multiple organs including the liver and kidneys. The patient may need a lower dose of colchicine if he is currently using Macrolides or have used it within the last 14 days.
Erythromycin + Diltiazem, Ergotamine, Fentanyl, Fluconazole, Itraconazole, Ketoconazole, Verapamil	Using erythromycin together with these medications can increase the risk of an irregular heart rhythm that may be serious and potentially life-threatening, although it is a relatively rare side effect.
Erythromycin or Clarithromycin + Warfarin, Cabergoline, Loperamide, Carbamazepine, Alfuzosin, Statins group, Sildenafil	Using These medications together with erythromycin or Clarithromycin are not recommended. Combining these medications may significantly increase the blood levels and effects of These medications .
Clarithromycin + Digoxin, Tamsulosin, Ticagrelor	using These medications together with clarithromycin. Combining these medications may significantly increase the blood levels and effects of These medications .

Clindamycin

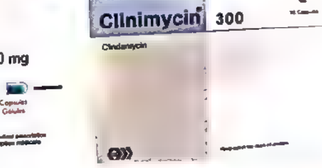
Clindamycin is bacteriostatic drug acts by inhibiting protein synthesis. It binds on the 50S subunit of the bacterial ribosome. It suppresses protein synthesis by interfering with the development of initiation complexes and with aminoacyl translocation reactions.

Clindamycin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Clindamycin	Dalacin c	Capsules	150 mg, 300 mg	pfizer
Clindamycin	Clindacin	Capsules	150 mg, 300 mg	United
Clindamycin	Lanacin	Capsules	150 mg	Pharma International
Clindamycin	Clinaram	Capsules	150 mg	RAM
Clindamycin	Clinimycin	Capsules	300 mg	HAYAT







الإستخدامات :

- إلتهابات اللثة والأسنان.
- الإلتهابات النسائية.
- إلتهابات الجهاز التنفسي السفلي.
- عدوى الجلد والأنسجة الرخوة.
- عدوى القدم السكرية، خفيفة إلى معتدلة.
- إلتهاب الجيوب الأنفية، البكتيرية الحادة.
- إلتهابات العظام والمفاصل.
- إلتهابات داخل البطن.
- تسمم الدم.
- الجمرة الخبيثة.
- الملاريا.

الآثار الجانبية الشائعة :

- غثيان.
- إسهال.
- ألم المفاصل.
- الحكة المهبلية أو الإفرازات.
- التقيؤ.
- آلام في المعدة.
- طفح جلدي أو حكة.
- حرقة في المعدة.

موانع الإستعمال :

فرط الحساسية للكلندامايسين أو الليتكوميسين أو أي من مكونات المستحضر.

الحمل والرضاعة :

- لا ينصح بالإستخدام خلال الثلث الأول من الحمل ما لم تكن هناك حاجة إليه ضرورية.
- خلال فترة الرضاعة لا ينصح بالإستخدام، قد يفضل دواء بديل

Dose :

Serious infection: 150 to 300 mg orally every 6 hours.

More severe infection: 300 to 450 mg orally every 6 hours.

Linezolide Group

Suppresses protein synthesis by binding to 50S ribosome, which in turn affects the process of peptide initiation and causes bacterial cell death.

Lincomycine

الاسم العلمي	الإسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	إسم الشركة
Lincomycine	Lincodar	Capsules	500 mg	Dar Al Dawa
Lincomycine	Ultralink	Vial	600 mg/2 mg	HIKMA
Lincomycine	Lincocin	Vial	600 mg/2 mg	pfizer
Lincomycine	Lenamex	Vial	600 mg/2 mg	MS Pharma

الإستخدامات :

إلتهابات الأذن والحنجرة والرئة. الإلتهابات الجلدية. إلتهابات العظام والمفاصل، وإلتهابات الدم وإلتهابات اللثة والأسنان.

الآثار الجانبية الشائعة :

غثيان، التقيؤ، تورم اللسان أو ألمه، الحكة المهبلية أو الإفرازات، حكة خفيفة أو طفح جلدي، دوخة، إسهال.

موانع الإستعمال :

فرط الحساسية لللينكوميسين أو الكليندامايسين أو أي من مكونات المستحضر.

الحمل والرضاعة :

يجب إستخدام هذا الدواء أثناء الحمل فقط إذا لزم الأمر.

يجب إتخاذ قرار بوقف الرضاعة الطبيعية أو التوقف عن تناول الدواء، مع مراعاة أهمية الدواء للأم.

Dose :

Parenteral

Serious infections: 600 mg IM every 24 hours.

More severe infections: 600 mg IM every 12 hours or more often.

Oral

1 capsules every 12 hours

Quinolones Group

Quinolones are a type of antibiotic.

Antibiotics kill or inhibit the growth of bacteria.

There are five different quinolone classes. In addition, another class of antibiotic, called fluoroquinolones, were derived from quinolones by modifying their structure with fluorine.

Quinolones and fluoroquinolones have many things in common, but also a few differences such as what organisms they are effective against.

Some people use the words quinolones and fluoroquinolones interchangeably.

تعتبر أدوية هذه المجموعة من المضادات الحيوية واسعة الطيف ضد أنواع كثيرة من البكتيريا وتستخدم في إلتهابات المسالك البولية وإلتهابات الرئتين.

1. Ciprofloxacin.
2. Levofloxacin.
3. Moxifloxacin.
4. Norfloxacin.
5. Ofloxacin.

1. Ciprofloxacin 500mg

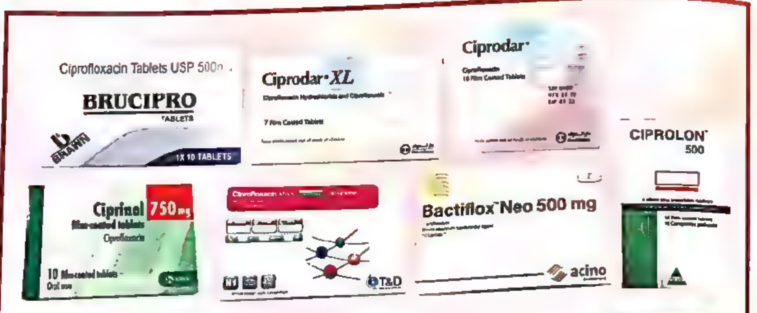
Inhibits relaxation of DNA; inhibits DNA gyrase in susceptible organisms; promotes breakage of double-stranded DNA .

Ciprofloxacin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Ciprofloxacin	Ciprobay	Tablets	250 mg, 500 mg	BAYER
Ciprofloxacin	Ciprofloxacin Awa	Tablets	500 mg	Awamedica
Ciprofloxacin	Ciproneer	Tablets	500 mg, 750 mg	PiONEER
Ciprofloxacin	Bactiflox	Tablets	500 mg, 750 mg	acino
Ciprofloxacin	Cipro-Denk	Tablets	500 mg	Denk Pharma
Ciprofloxacin	Ciprofloxacin	Tablets	500 mg	actavis
Ciprofloxacin	Ciprofloxacin	Tablets	500 mg, 750 mg	BRISTOL
Ciprofloxacin	Ciprofloxacin	Tablets	500 mg	accord
Ciprofloxacin	Ciprofloxacin	Tablets	500 mg	WOCKHARDT
Ciprofloxacin	Ciprofloxacin COX	Tablets	500 mg	COX
Ciprofloxacin	Siprosan	Tablets	500 mg	drogsan
Ciprofloxacin	Ciprodar	Tablets	250 mg, 500 mg 1000 mg XL	Dar Al Dawa
Ciprofloxacin	Cipro	Tablets	500 mg	JOSWE
Ciprofloxacin	Floxar SR	Tablets	1000 mg	JOSWE
Ciprofloxacin	Cipropharm	Tablets	500 mg	Pharma International
Ciprofloxacin	Ciprolon	Tablets	500 mg	HIKMA
Ciprofloxacin	Ciproquin	Tablets	500 mg	HAYAT
Ciprofloxacin	Cipromid	Tablets	250 mg, 500 mg	Mid Pharma
Ciprofloxacin	Ciprover	Tablets	500 mg	Joriver
Ciprofloxacin	Floroxin	Tablets	250 mg, 500 mg 750 mg	United

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Ciprofloxacin	Sarf	Tablets	250 mg, 500 mg, 750 mg	Julphar
Ciprofloxacin	Ciprinol	Tablets	250 mg, 500 mg, 750 mg	KRKA
Ciprofloxacin	Quinox	Tablets	500 mg	tabuk
Ciprofloxacin	Bactall	Tablets	500 mg, 750 mg	JPM
Ciprofloxacin	Floxacin	Tablets	500 mg	SAJA
Ciprofloxacin	Cipro Quin	Tablets	500 mg	Antibiotice
Ciprofloxacin	Estecina	Tablets	250 mg, 500 mg	NORMON
Ciprofloxacin	Cipro-X	Tablets	500 mg	Adipharm
Ciprofloxacin	Ciprotive	Tablets	500 mg	TOPRAK
Ciprofloxacin	Neocipro	Tablets	500 mg	Neopharma
Ciprofloxacin	Ciprofloxacin Aiwa	Tablets	500 mg	T&D Pharma
Ciprofloxacin	Cipro HEXAL	Tablets	500 mg	HEXAL
Ciprofloxacin	MEDOCIPRIN	Tablets	500 mg	MEDOCHEMIE
Ciprofloxacin	Ciflocin	Tablets	500 mg	DEVA
Ciprofloxacin	Cipox	Tablets	500 mg	Bioactive T
Ciprofloxacin	Soriflox	Tablets	500 mg	Pharma Development
Ciprofloxacin	Zindolin	Tablets	500 mg	Remedica
Ciprofloxacin	Microflox	Tablets	500 mg	MICRO
Ciprofloxacin	BRUCIPRO	Tablets	500 mg	BRAWN
Ciprofloxacin	CIPROPYX	Tablets	500 mg	PYXUS
Ciprofloxacin	VIPROLOX	Tablets	500 mg	Delorbis
Ciprofloxacin	Ciprofloxacina Basi	Tablets	500 mg	Basi
Ciprofloxacin	Cipronatin	Tablets	500 mg	ATABY
Ciprofloxacin	TYFLOX	Tablets	500 mg	ajanta
Ciprofloxacin	Ciplox	Vial	2 mg/ml	Cipla


CIPRONEER
Quinox 500
FLOROXIN 500 mg
Sarf
Ciprofloxacin Actavis
Zindolin
Siprosan 500
Ciprofloxacin Accord 500 mg
Cipronatin
MEDOCIPRIN 500 mg
Ciprofloxacin
Cipropharm 500 mg
Cipro-Denk 500
Estecina "500"
FLOXACIN 500 mg
10 tablets
Broad Spectrum Antibiotic
CIPRO 500
Neocipro
500 mg
Ciprofloxacin
Ciprofloxacin 500mg
Film-Coated Tablets
Ciprofloxacin
Ciprobay 500
CIPROMID 500
10 Tablets (Comprimés)
Oral route (Route orale)
100 ml
Ciprofloxacin
Injection USP
Ciplox
Ciprofloxacin Tablets USP 500 mg
CIPRO-X
500 mg
Ciprofloxacin Awa 500
CIPROPYX
Ciprofloxacin Tablets BP
500 mg
Cipro Quin 500 mg
Ciprofloxacin
Film-coated tablets
Antibiotics
Soriflox 500 mg
Quinox
500mg
tabuk
Cipro 500mg
JOSWE
Ciprofloxacin 500mg
Floxar SR
Ciprover 500
Once Daily



الإستخدامات :

علاج إلتهابات المسالك البولية. إلتهاب المثانة الحاد غير المعقد في الإناث، إلتهاب البروستات الجرثومي المزمن، إلتهابات العظام والمفاصل، الإلتهابات المعقدة داخل البطن (بالإشتراك مع ميترونيدازول)، الإسهال المعدي، حمى التيفوئيد، الإلتهاب الرئوي، الجمرة الخبيثة، إلتهاب السحايا الجرثومي، الإلتهابات الجلدية .

الآثار الجانبية الشائعة :

غثيان، التقيؤ، إسهال، وجع بطن، طفح جلدي، صداع الرأس، الأرق.

موانع الإستعمال :

فرط الحساسية للسيبروفلوكساسين، أي من مكونات المستحضر، أو الكينولونات الأخرى.

الحمل والرضاعة :

لا يستخدم خلال فترة الحمل والرضاعة.

الجرعة :

حبة مرتين يومياً بعد الأكل. يستمر العلاج به لمدة خمسة أيام .

أو حبة يومياً للنوع الذي يكون طويل المفعول.

يجب أن لا يؤخذ مع الألبان أو الحليب أو مشتقات الكالسيوم لأنها تؤثر على إمتصاص الدواء ولا يعطى تحت عمر ١٨ سنه .

2. Levofloxacine

Inhibits DNA gyrase activity, which in turn promotes breakage of DNA strands

Good monotherapy with extended coverage against Pseudomonas spp, as well as excellent activity against pneumococcus

Levofloxacin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Levofloxacin	Tavanic	Tablets	250 mg, 500 mg	SANOFI
Levofloxacin	Levoxacin	Tablets	500 mg	Awamedica
Levofloxacin	LEVONEER	Tablets bottle	500 mg, 750 mg 500 mg/100 ml	PIONEER
Levofloxacin	Avoxin	Tablets	250 mg, 500 mg, 750 mg	joswe
Levofloxacin	Levofloxacine	Tablets	500 mg	actavis
Levofloxacin	LEVITOX	Tablets	500 mg	armox
Levofloxacin	Avicare	Tablets	500 mg	HAYAT
Levofloxacin	Matador	Tablets	250 mg, 500 mg, 750 mg	Dar Al Dawa
Levofloxacin	Uniflox	Tablets	250 mg, 500 mg	United
Levofloxacin	Tavaquin	Tablets	500 mg	Joriver
Levofloxacin	Nevotic	Tablets	250 mg, 500 mg	Pharma International
Levofloxacin	Levotab	Tablets	500 mg	glopalpharma
Levofloxacin	Ravivo	Tablets	500 mg, 750 mg	drogsan
Levofloxacin	ILFLOX	Tablets	500 mg, 750 mg	ILKO
Levofloxacin	Levotop	Tablets	500 mg	ajanta
Levofloxacin	Levonic	Tablets	250 mg, 500 mg, 750 mg	HIKMA
Levofloxacin	Levofloxacine-COX	Tablets	500 mg	COX
Levofloxacin	TQ-Flox	Tablets	500 mg	Al Taqaddum
Levofloxacin	Olevo	Tablets	500 mg	LINCOLN
Levofloxacin	FLOXAVAL	Tablets	500 mg	DELORBIS
Levofloxacin	Levo-Denk	Tablets	500 mg	Denk Pharma
Levofloxacin	TAVOX	Tablets	500 mg	MS pharma
Levofloxacin	Advaquin	Tablets	500 mg	Zynova
Levofloxacin	Levoximed	Tablets	500 mg	WORLD MEDICINE
Levofloxacin	Nexquin	Tablets	500 mg	Mylan
Levofloxacin	Adiflox	Tablets	500 mg	Adipharm

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Levofloxacin	Levoxan	Tablets	500 mg	Sanolife
Levofloxacin	Floxilevo	Tablets	500 mg	DEVA
Levofloxacin	Infecure	Tablets	500 mg	Neutec
Levofloxacin	NEVOTEK	Tablets	500 mg	Biofarma
Levofloxacin	Levocell	Tablets	500 mg	Medcellpharma
Levofloxacin	Levofloxacine AIWA	Tablets	500 mg	T&D Pharma
Levofloxacin	Levofloxacin NORMON	Tablets	500 mg	NORMON
Levofloxacin	Levofloxacin	Tablets	500 mg	Accord
Levofloxacin	Levobran	Tablets	500 mg	BRAWN
Levofloxacin	Salevo	Tablets	500 mg	Health Biotech Limited
Levofloxacin	LEVOPYX	Tablets	500 mg	PYXUS
Levofloxacin	Levamix	Tablets	500 mg	Neopharm



الإستخدامات:

- إلتهاب الجيوب الأنفية.
- إلتهابات المسالك البولية.
- إلتهابات الجلد.
- الجمرة الخبيثة.
- مرض إلتهاب الحوض.
- إلتهاب البروستات.
- إلتهاب الكلية الحاد.
- الإلتهاب الرئوي.
- عدوى داخل البطن.
- العدوى الجراحية.
- مرض السل.

الآثار الجانبية الشائعة:

- غثيان.
- الأرق (صعوبة في النوم).
- صداع الرأس.
- إمساك.
- إسهال.
- دوخة.

موانع الإستعمال :

- فرط الحساسية للدواء، أي من مكونات المستحضر، أو أحد أدوية المجموعة.
- تاريخ إلتهاب الأوتار أو تمزق الأوتار.

الحمل والرضاعة :

ممنوع إستخدامه خلال فترة الحمل والرضاعة.

الجرعة :

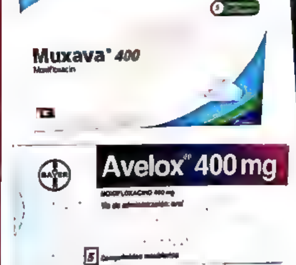
حبة مرة واحدة يومياً كل ٢٤ ساعة.

3. Moxifloxacin

Inhibits A subunits of DNA gyrase, resulting in inhibition of bacterial DNA replication and transcription.

Moxifloxacin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Moxifloxacin	Avelox	Tablets	400 mg	BAYAR
Moxifloxacin	MaxiM	Tablets	400 mg	Jamjoom Pharma
Moxifloxacin	Avores	Tablets	400 mg	JPM
Moxifloxacin	Muxava	Tablets	400 mg	Taqadum
Moxifloxacin	Moksefen	Tablets	400 mg	ILKO
Moxifloxacin	Moxigent	Tablets	400 mg	Getz









الإستخدامات :

- علاج الإلتهاب الرئوي الخفيف إلى المتوسط.
- الإلتهابات الجلدية المعقدة.
- الوقاية والعلاج من الطاعون.
- إلتهاب السحايا الجرثومي.
- إلتهابات القدم السكرية.
- إلتهاب الجيوب الأنفية البكتيري الحاد.
- الإلتهابات المعقدة داخل البطن.
- الجمرة الخبيثة.
- مرض إلتهاب الحوض.

الآثار الجانبية الشائعة :

- غثيان.
- إسهال.
- صداع الرأس.
- التقيؤ.
- دوخة.
- العصبية.

موانع الإستعمال :

فرط الحساسية للموكسيفلوكساسين أو مضادات حيوية أخرى من الكينولون أو أي مكون من مكونات المستحضر.

الحمل والرضاعة :

ممنوع إستخدامه خلال فترة الحمل والرضاعة.

الجرعة :

حبة يومياً كل ٢٤ ساعة.

وقت أخذ الدواء يجب تجنب تناول الحليب ومشتقاته تقريباً ساعتين من تناول الحبة لأن ذلك يؤثر على الإمتصاص وكذلك تجنب التعرض لأشعة الشمس المباشرة ويفضل إستخدام واقي للشمس خلال فترة إستخدام الدواء، لأن الدواء يزيد حساسية الجلد للشمس.

Norfloxacin

الإسم العلمي	الإسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	إسم الشركة
Norfloxacin	Norflosal	Tablets	400 mg	TAD Pharma
Norfloxacin	Norfloksacin	Tablets	400 mg	Replek Farm
Norfloxacin	Norfloxacin	Tablets	400 mg	Ajanta





Nitrofurantoin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Nitrofurantoin	Piyeloseptyl	Capsule Tablets Suspension	50 mg 100 mg 25 mg/5 ml	Biofarma
Nitrofurantoin	FURANTIL	Capsule Tablets	50 mg, 100 mg	BioActive T
Nitrofurantoin	Uvamin Retard	Capsule	100 mg	acino





Uses :

It's used to treat urinary tract infections (UTIs), including cystitis and kidney infections.

Common Side Effects :

- Nausea
- Loss of appetite
- Headaches
- Dizziness or feeling sleepy

Contraindications :

Renal failure (anuria, oliguria, or CrCl <60 mL/min)
Pregnancy at term (38-42 weeks of gestation)
History of hepatic dysfunction/cholestatic jaundice with nitrofurantoin
Neonates (<28 days)
Hypersensitivity

Pregnancy or breast feeding :

Pregnancy category: B; contraindicated at term
Crosses placenta, but not well distributed
breast feeding : Enters breast milk; discontinue drug or do not nurse

Dose :

Capsules : 50 to 100 mg orally 4 times a day
Dual-release capsules (macrocrystals-monohydrate): 100 mg orally every 12 hours
1 month or older: 5 to 7 mg/kg/day orally in 4 divided doses
Maximum dose: 400 mg/day

Major Drug Interactions with Quinolone

Drugs	Interaction
Ciprofloxacin + aminophylline, theophylline	Ciprofloxacin may significantly increase the blood levels of These medications, which may lead to potentially serious and life-threatening side effects. Doctor may be able to prescribe alternatives that do not interact, or the patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring by his doctor to safely use both medications.
Ciprofloxacin or Levofloxacin or Moxifloxacin + citalopram, escitalopram, amiodarone, Haloperidol, hydroxychloroquine, Mifepristone, Sotalol	Combining these drugs can increase the risk of an irregular heart rhythm that may be serious. Doctor may be able to prescribe alternatives that do not interact, or the patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring by his doctor to safely use both medications.
ciprofloxacin or Levofloxacin or Moxifloxacin + clozapine	These medications may increase the blood levels and effects of clozapine. This can increase the risk and/or severity of side effects including seizures, low blood pressure, high blood sugar, diabetes, Parkinson-like symptoms, abnormal/uncontrollable muscle movements in the face and limbs, irregular heart rhythm, and agranulocytosis, which is a rare but serious and potentially fatal disorder that affects white blood cells.
Ciprofloxacin or levofloxacin or moxifloxacin + tramadol	Tramadol may rarely cause seizures, and combining it with other medications that can also cause seizures such as Quinolone may increase that risk.
ciprofloxacin or Levofloxacin or moxifloxacin + hydrocortisone or prednisolone	Quinolone and other medications in its class can cause tendinitis and tendon rupture, and the risk may be increased when combined with a steroid. Older adults over 60 years of age and those who have received a kidney, heart, and/or lung transplant may be particularly susceptible. Tendon rupture can occur during or up to several months after finishing Quinolone treatment and may require surgery or result in prolonged disability.
ciprofloxacin, or Levofloxacin or moxifloxacin + warfarin	Using ciprofloxacin together with warfarin may cause you to bleed more easily. The patient may need a dose adjustment based on your prothrombin time or International Normalized Ratio (INR).
ciprofloxacin + duloxetine	Using duloxetine together with ciprofloxacin is not recommended. Ciprofloxacin can significantly increase the blood levels of duloxetine and increase the risk of serious side effects, especially a condition called serotonin syndrome.
ciprofloxacin or Levofloxacin or moxifloxacin + glimepiride Insulin, glyburide	Medications like Quinolone can sometimes affect blood glucose levels. Both hyperglycemia (high blood glucose) and, less frequently, hypoglycemia (low blood glucose) have been reported.
Moxifloxacin + alfuzosin Amitriptyline, Chlorpromazine, Fluconazole, FLUoxetine, Imipramine Lithium, Mirtazapine, Ondansetron, Sertraline, Tamoxifen, Vardenafil, Venlafaxine	Using moxifloxacin together with these medications can increase the risk of an irregular heart rhythm that may be serious and potentially life-threatening, although it is a relatively rare side effect. The patient may be more susceptible if he has a heart condition called congenital long QT syndrome, other cardiac diseases, conduction abnormalities, or electrolyte disturbances (for example, magnesium or potassium loss due to severe or prolonged diarrhea or vomiting).

Trimethoprim + Sulfamethoxazole

Trimethoprim: Inhibits dihydrofolate reductase, thereby blocking production of tetrahydrofolic acid from dihydrofolic acid.

Sulfamethoxazole: Inhibits bacterial synthesis of dihydrofolic acid by competing with para-aminobenzoic acid

Trimethoprim + Sulfamethoxazole

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Trimethoprim + Sulfamethoxazole	Bactrin	Tablets	80 mg/400 mg	Roche
Trimethoprim + Sulfamethoxazole	Bactrin Forte	Tablets	160 mg/800 mg	Roche
Trimethoprim + Sulfamethoxazole	TMS Forte	Tablets	160 mg/800 mg	T&D Pharma
Trimethoprim + Sulfamethoxazole	Trimazol Awa	Tablets	80 mg/400 mg	Awamedica
Trimethoprim + Sulfamethoxazole	Piotrim	Tablets Suspension	80 mg/400 mg 40 mg/5 ml + 200 mg/5 ml	PIONEER
Trimethoprim + Sulfamethoxazole	SPREME	Tablets	80 mg/400 mg	ajanta
Trimethoprim + Sulfamethoxazole	METHEPRIN	Tablets Suspension	80 mg/400 mg 40 mg/5 ml + 200 mg/5 ml	SDI
Trimethoprim + Sulfamethoxazole	Septrin	Tablets Suspension	80 mg/400 mg 40 mg/5 ml + 200 mg/5 ml	Aspen
Trimethoprim + Sulfamethoxazole	Trimoksazol	Tablets Suspension	80 mg/400 mg 40 mg/5 ml + 200 mg/5 ml	Replek Farm
Trimethoprim + Sulfamethoxazole	Balkatrin	Tablets Suspension	80 mg/400 mg 40 mg/5 ml + 200 mg/5 ml	HIKMA
Trimethoprim + Sulfamethoxazole	Trimidar	Tablets Suspension	80 mg/400 mg 40 mg/5 ml + 200 mg/5 ml	Dar Al Dawa
Trimethoprim + Sulfamethoxazole	Triomax	Tablets Suspension	80 mg/400 mg 40 mg/5 ml + 200 mg/5 ml	HIKMA
Trimethoprim + Sulfamethoxazole	Trimol	Tablets Suspension	80 mg/400 mg 40 mg/5 ml + 200 mg/5 ml	Julphar



الإستخدامات

- إلتهابات المسالك البولية.
- الإلتهابات الرئوية.
- إلتهاب الأذن الوسطى الحاد.
- إلتهابات الجلد والأنسجة الرخوة.
- إلتهابات الامعاء.

الآثار الجانبية الشائعة

فقدان الشهية، غثيان، التقيؤ، دوخة، طنين في الأذنين، مشاكل النوم (الأرق).

موانع الإستعمال

- الحساسية من الدواء أو مشاكل الكلية والكبد الشديدة.
- إعتلال الدم، حمل، الرضاعة الطبيعية، الأطفال الخدج.
- عند الأطفال الذين يعانون من نقص (G6PD) لأنه يسبب عندهم إنحلال بالدم .

الحمل والرضاعة

لا يستخدم خلال فترة الحمل والرضاعة.

الجرعة

- للكبار حبتين مرتين يومياً أو حسب إرشادات الطبيب.
- للأطفال حسب الوزن مرتين يومياً.

Major Drug Interactions with Trimethoprim + Sulfamethoxazole

(Trimethoprim + Sulfamethoxazole) + ACE inhibitor drugs, ARBs drugs, amiloride, potassium	Using trimethoprim together with these medications may increase potassium levels in the blood. High levels of potassium can develop into a condition known as hyperkalemia, which in severe cases can lead to kidney failure, muscle paralysis, irregular heart rhythm, and cardiac arrest.
(Trimethoprim + Sulfamethoxazole) + warfarin	Using warfarin together with sulfamethoxazole may increase the risk of bleeding, especially if Patient are elderly or have kidney or liver impairment.

Common Dosage of Drugs for Childrens According to Body Weight Refrence BNF Pharma Guide

اسم الدواء	الجرعة بشكل عام	اسم الدواء	الجرعة بشكل عام
Amoxicillin	25 to 50 mg/kg/day	Erythromycin	40 to 50 mg/kg/day
Ampicillin	from 30 to 300 mg/kg/day	Clarithromycin	15 mg/kg/day
Cephalexin	25 to 50 mg/kg/day	Azithromycin	10 mg/kg/day
Cefadroxil	25 to 50 mg/kg/day	Roxithromycin	5 to 8 mg/kg/day
Cofactor	25 to 40 mg/kg/day	Clindamycin	8 to 12 mg/kg/day
Cefdinir	7 to 14 mg/kg/day	Acyclovir	10 to 200 mg/kg/day
Cefotaxime	50 to 200 mg/kg/day	Linezolid	10 mg/kg/day
Ceftriaxone	50 to 75 mg/kg/day	Cefpodoxime	10 mg/kg/day
Ceftazidine	30 to 50 mg /kg/day	Cefixime	8 mg/kg/day

Refrences :

- https://www.drugs.com
- https://www.medscape.com
- https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov
- https://www.medicinenet.com
- Lippincott pharmacology book
- Community pharmacy
- Hospital pharmacy

Epilepsy الصــرع



Types of Epilepsy





الصرع هو إضطراب مزمن يسبب نوبات متكررة غير مبررة. النوبة هي إندفاع مفاجئ للنشاط الكهربائي في الدماغ.

يمكن أن تؤدي النوبات القوية إلى تقلصات وتشنجات عضلية لا يمكن السيطرة عليها، ويمكن أن تستمر لبضع ثوانٍ إلى عدة دقائق أثناء نوبة أقوى، يصاب البعض بالإرتباك أو يفقدون الوعي. بعد ذلك، قد لا يتذكرون حدوث ذلك.

لا تعني الإصابة بنوبة صرع واحدة أن الشخص مصاب بالصرع.

عادة ما تكون هناك نوبتان على الأقل غير مبررة من أجل تشخيص الصرع.

يمكن للعلاج بالأدوية أو الجراحة في بعض الأحيان التحكم في النوبات لغالبية الأشخاص المصابين بالصرع.

يحتاج بعض الأشخاص إلى علاج مدى الحياة للسيطرة على النوبات، ولكن بالنسبة للآخرين، تختفي النوبات في نهاية المطاف. قد يتغلب بعض الأطفال المصابين بالصرع على الحالة مع التقدم في العمر.

Symptoms:

Because epilepsy is caused by abnormal activity in the brain, seizures can affect any process brain coordinates. Seizure signs and symptoms may include:

- Temporary confusion
- A staring spell
- Uncontrollable jerking movements of the arms and legs Loss of consciousness or awareness Psychic symptoms such as fear, anxiety
- Symptoms vary depending on the type of seizure. In most cases, a person with epilepsy will tend to have the same type of seizure each time, so the symptoms will be similar from episode to episode.

Doctors generally classify seizures as either focal or generalized, based on how the abnormal brain activity begins.

- **Focal seizures**

When seizures appear to result from abnormal activity in just one area of brain, they're called focal (partial) seizures. These seizures fall into two categories:

- Focal seizures without loss of consciousness. Once called simple partial seizures, these seizures don't cause a loss of consciousness. They may alter emotions or change the way things look, smell, feel, taste or sound. They may also result in

involuntary jerking of a body part, such as an arm or leg, and spontaneous sensory symptoms such as tingling, dizziness and flashing lights.

- Focal seizures with impaired awareness. Once called complex partial seizures, these seizures involve a change or loss of consciousness or awareness. During a complex partial seizure, you may stare into space and not respond normally to environment or perform repetitive movements, such as hand rubbing, chewing, swallowing or walking in circles.

- Symptoms of focal seizures may be confused with other neurological disorders, such as migraine, narcolepsy or mental illness. A thorough examination and testing are needed to distinguish epilepsy from other disorders.

- Generalized seizures

Seizures that appear to involve all areas of the brain are called generalized seizures. Six types of generalized seizures exist.

1. Absence seizures previously known as petit mal seizures, often occur in children and are characterized by staring into space or subtle body movements such as eye blinking or lip smacking. These seizures may occur in clusters and cause a brief loss of awareness.

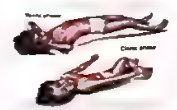


2. Tonic seizures.

Tonic seizures cause stiffening of the patient muscles. These seizures usually affect muscles in back, arms and legs and may cause the patient to fall to the ground.



3. Atonic seizures. Atonic seizures, also known as drop seizures, cause a loss of muscle control, which may cause the patient to suddenly collapse or fall down.



4. Clonic seizures are associated with repeated or rhythmic, jerking muscle movements. These seizures usually affect the neck, face and arms.



5. Myoclonic seizures usually appear as sudden brief jerks or twitches of the patient arms and legs.

6. Tonic-clonic seizures previously known as grand mal seizures, are the most dramatic type of epileptic seizure and can cause an abrupt loss of consciousness, body stiffening and shaking, and sometimes loss of bladder control or biting tongue.

7. febrile seizures Febrile seizures are seizures or convulsions that occur in young children and are triggered by fever. Young children between the ages of about 6 months and 5 years old are the most likely to experience febrile seizures; this risk peaks during the second year of life. The fever may accompany common childhood illnesses such as a cold, the flu, or an ear infection. In some cases, a child may not have a fever at the time of the seizure but will develop one a few hours later.

The vast majority of febrile seizures are convulsions. Most often during a febrile seizure, a child will lose consciousness and both arms and legs will shake uncontrollably. Less common symptoms include eye rolling, rigid (stiff) limbs, or twitching on only one side or a portion of the body, such as an arm or a leg. Sometimes during a febrile seizure, a child may lose consciousness but will not noticeably shake or move.

Most febrile seizures last only a few minutes and are accompanied by a fever above 101°F (38.3°C). Although they can be frightening for parents, brief febrile seizures (less than 15 minutes) do not cause any long-term health problems. Having a febrile seizure does not mean a child has epilepsy, since that disorder is characterized by reoccurring seizures that are not triggered by fever. Even prolonged seizures (lasting more 15 minutes) generally have a good outcome but carry an increased risk of developing epilepsy.

When the patient should see a doctor

The patient should seek immediate medical help if he has any of the following:

- The seizure lasts more than five minutes.
- Breathing or consciousness doesn't return
- After the seizure stops.
- Second seizure follows immediately.
- High fever.
- Experiencing heat exhaustion.
- Pregnant.
- Injured during the seizure.
- Experience a seizure for the first time, seek medical advice.

Causes

Epilepsy has no identifiable cause in about half the people with the condition. In the other half, the condition may be traced to various factors, including:

Genetic influence. Some types of epilepsy, which are categorized by the type of seizure experience or the part of the brain that is affected, run in families. In these cases, it's likely that there's a genetic influence.

Researchers have linked some types of epilepsy to specific genes, but for most people, genes are only part of the cause of epilepsy. Certain genes may make a person more sensitive to environmental conditions that trigger seizures.

Head trauma. Head trauma as a result of a car accident or other traumatic injury can cause epilepsy.

Brain conditions.

Brain conditions that cause damage to the brain, such as brain tumors or strokes, can cause epilepsy. Stroke is a leading cause of epilepsy in adults older than age 35.

Infectious diseases. Infectious diseases, such as meningitis, AIDS and viral encephalitis, can cause epilepsy.

Prenatal injury. Before birth, babies are sensitive to brain damage that could be caused by several factors, such as an infection in the mother, poor nutrition or oxygen deficiencies. This brain damage can result in epilepsy or cerebral palsy.

Seizure First Aid









الإسعافات الأولية التي يجب إجراؤها لنوبة الصرع

الإسعافات الأولية للنوبة تهدف إلى الحفاظ على سلامة الشخص حتى تتوقف النوبة من تلقاء نفسها. تستمر معظم النوبات من ٣٠ ثانية إلى دقيقتين.

إبق هادئًا واطمئن المارة.

قم بفك أي شيء حول عنق الشخص (ملابس، أربطة، مجوهرات، إلخ) قد يعوق التنفس.

لا تكبح جماح الشخص، فقد يؤدي ذلك إلى الإصابة.

لا تضع أي شيء في فم الشخص، ولا تحاول الإمساك باللسان أو فتح الفم. قد يتسبب هذا أيضًا في حدوث إصابة.

نظف المنطقة حول الشخص وأزل أي أشياء يمكن أن تؤذيه (النظارات والأثاث وما إلى ذلك).

ضع شيئًا مسطحًا وناعمًا تحت رأسه.

بعد النوبة، ضع الشخص على جانبه لتسهيل التنفس وإبقاء مجرى الهواء مفتوحًا.

لا تترك الشخص بمفرده بعد النوبة – فقد يكون مشوشًا أو مرتبكًا.

إذا كان الشخص مصابًا بالصرع، فقد لا يكون من الضروري الإتصال بالإسعاف. ومع ذلك، أتصل برقم الإسعاف إذا:

تستمر النوبة لأكثر من ٥ دقائق، تبدأ نوبة أخرى بعد فترة وجيزة من إنتهاء النوبة الأولى، لا يستيقظ الشخص بعد توقف الحركات، يعاني الشخص من حالة طبية أخرى (مثل أمراض القلب)، أو تعتقد أن أي شيء آخر قد يكون خطأ.

Carbamazepine

Carbamazepine is an anticonvulsant. It works by decreasing nerve impulses that cause seizures and nerve pain, such as trigeminal neuralgia and diabetic neuropathy. It is known to block sodium currents in brain and body. This helps to reduce abnormal electrical activity between nerve cells.

Carbamazepine

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Carbamazepine	Tegretol	Tablets Suspension	200 mg, 400 mg 100 mg/5 ml	NOVARTIS
Carbamazepine	Carbamazepine ARiSTO	Tablets	200 mg, 400 mg	ARiSTO
Carbamazepine	Carbazepin AWA	Tablets	200 mg, 400 mg	Awamedica
Carbamazepine	Carbatol	Tablets	200 mg	Dar Al Dawa
Carbamazepine	Carbamazepine HEXAL	Tablets	200 mg	HEXAL
Carbamazepine	Neurotop	Tablets	300 mg	Gerot
Carbamazepine	Carbazine	Tablets	200 mg	United

Uses :

Certain types of seizures caused by epilepsy, these seizures include:

- Partial seizures
- Generalized tonic-clonic (grand mal) seizures
- Mixed seizure patterns, which include the seizure types listed here or other partial or generalized seizures
- Trigeminal neuralgia, a condition that causes facial nerve pain

Contraindications

Hypersensitivity to carbamazepine, tricyclic antidepressants, or any component of the formulation; bone marrow depression; with or within 14 days of MAO inhibitor use; concomitant use of nefazodone, delavirdine, or other non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors that are substrate of CYP3A4.

Atrioventricular (AV) heart block; hepatic disease; history of hepatic porphyria (acute intermittent porphyria, variegate porphyria, porphyria cutanea tarda); serious blood disorder; concurrent use with itraconazole and voriconazole.

الآثار الجانبية الشائعة

- غثيان.
- التقيؤ.
- دوخة.
- النعاس.

الحمل والرضاعة

لا يستخدم الدواء خلال فترة الحمل والرضاعة.

الجرعة

تعتمد الجرعة حسب الحالة المرضية وشدة الحالة ويتم تحديد الجرعة من قبل الطبيب المختص.

Major Drug Interactions with Carbamazepine

Carbamazepine + Amlodipine, Haloperidol Nifedipine, Ticagrelor Verapamil, Quetiapine, Amiodarone, Diltiazem	Carbamazepine may significantly reduce the blood levels of these medications, which may make the medication less effective in treating condition.
Carbamazepine + Clarithromycin, Erythromycin	This combination may increase the blood levels of Carbamazepine and may decrease those of clarithromycin.

Valproic Acid

May increase levels of the inhibitory neurotransmitter gamma-aminobutyric acid (GABA) in brain; may enhance or mimic action of GABA at postsynaptic receptor sites; may also inhibit sodium and calcium channels.

Valproic Acid

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Sodium Valproate	Depakin	Tablets Solution	200 mg, 500 mg 200 mg/1 ml	SANOFI
Valproic Acid	Convulex	Capsules	300 mg, 500 mg	Gerot
Valproic Acid	Pravia	Tablets	200 mg, 300 mg	United
Valproic Acid	Valproat ARiSTO	Tablets	300 mg, 600 mg	ARiSTO

Uses:

Valproic acid is used to treat various types of seizure disorders

Valproic acid is also used to treat manic episodes related to bipolar disorder (manic depression), and to prevent migraine headaches.

Common side effects include:

- Diarrhea.
- Upset stomach.
- Drowsiness.
- Blurred/double vision or other vision changes.
- Changes in menstrual periods.
- Ringing in the ears.
- Unsteadiness.
- Constipation.
- Dizziness.
- Weakness.
- Hair loss.
- Enlarged breasts.
- Shakiness (tremor).
- Weight changes.

Contraindications :

- Hypersensitivity
- Liver disease, significant hepatic impairment
- Urea cycle disorder
- During pregnancy and breastfeeding is contraindicated

Dose

Dose according to medical condition

Levetiracetam

Antiepileptic mechanism unknown; may inhibit voltage-depedent N-type calcium channels; may bind to synaptic proteins that modulate neurotransmitter release; through displacement of negative modulators may facilitate GABA-ergic inhibitory transmission.

Levetiracetam

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Levetiracetam	Keppra	Tablets Syrup	250 mg, 500 mg 100 mg/1ml	gsk
Levetiracetam	Levemax	Tablets Syrup	250 mg, 500 mg 100 mg/1ml	PiONEER
Levetiracetam	Epitam	Tablets Syrup	250 mg, 500 mg 100 mg / 1ml	HIKMA
Levetiracetam	Tiraptic	Tablets	250 mg, 500 mg, 1000 mg	Pharma International
Levetiracetam	Kotral	Tablets Syrup	250 mg, 500 mg, 100 mg 100 mg / 1ml	JOSWE
Levetiracetam	Levetiracetam-neuraxpharm	Tablets	500 mg	Neuraxpharm
Levetiracetam	Leptica	Tablets	500 mg	ILKO
Levetiracetam	Levetiracetam	Tablets	500 mg	Accord
Levetiracetam	Seizam	Tablets	500 mg, 1000 mg	Al Taqaddum



Uses

- Myoclonic Seizures
- Partial Onset Seizure
- Primary Generalized Tonic Clonic Seizures

الآثار الجانبية الشائعة

- النعاس. • الدوخة. • العدوى. • إحتقان بالأنف. • الشعور بالتعب.

موانع الإستخدام الحساسية من الدواء.

الحمل والرضاعة

يجب أن يستخدم إذا كانت الفائدة تفوق المخاطر ويتم تقييم الحالة من قبل الطبيب المختص.

Topiramate

Mechanism unknown; may inhibit neuronal voltage-dependent sodium channels and may enhance the neurotransmitter inhibitory activity of gamma-aminobutyric acid (GABA).

Topiramate

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Topiramate	Topamax	Tablets	25 mg, 50 mg, 100 mg	Janssen
Topiramate	Tamate	Tablets	25 mg, 50 mg, 100 mg	Mylan





يعمل العلاج على منع تكون نوبات الصرع أو الإختلاج في الدماغ، لذا فهو يستخدم (كعلاج وحيد أو مع علاجات أخرى) في السيطرة على أنواع معينة من نوبات الصرع أو النوبات الإختلاجية. مثل:

Partial-Onset or Primary Generalized Tonic-Clonic Seizures

ويستخدم لعلاج الصداع النصفي

لا يعمل العلاج على الشفاء من مرض الصرع، ولكن يساعد على التحكم في النوبات من حيث تقليل تكرارها، لذا لا يجوز التوقف عن تناول العلاج دون إستشارة الطبيب بمجرد تحسن حالة المريض، إذ قد تعاود النوبات بالظهور بعد التوقف عن العلاج.

الآثار الجانبية الشائعة:

- دوخة.
- مشاكل الذاكرة.
- العصبية.
- إحمرار العين.
- النعاس.
- تغييرات الحيض.
- مشاكل في الكلام أو اللغة.
- تعب أو ضعف غير عادي.
- زيادة ضغط العين أو مشاكل في الرؤية.
- آلام الدورة الشهرية.
- مشكلة في التركيز أو الإنتباه.
- تباطؤ عام في النشاط العقلي والبدني.

الحمل والرضاعة

لا يستخدم خلال فترة الحمل وخلال فترة الرضاعة يجب إتخاذ قرار بوقف الرضاعة الطبيعية أو التوقف عن تناول الدواء، مع الأخذ في الاعتبار أهمية الدواء للأم.

الجرعة

تعتمد الجرعة على الحالة المرضية وشدتها ويتم تحديدها من قبل الطبيب المختص.

Major Drug Interactions with Topiramate

Topiramate + Chlorpromazine, Diphenhydramine, Chlorpheniramine, Haloperidol, Imipramine, Olanzapine, Promethazine Quetiapine, Risperidone Amitriptyline	Topiramate can cause increased body temperature and decreased sweating, and these effects may be worsened when combined with medications. Heat stroke and hospitalization may occur in some people, especially in warm weather and during vigorous exercise. Children are particularly susceptible. Doctor may be able to prescribe alternatives that do not interact, or the patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring by his doctor to safely use both medications.
Topiramate + Acetazolamide	Both of these medications can cause metabolic acidosis, a condition associated with elevated levels of acid in the blood, and combining them may increase the risk as well as severity of the condition.

Phenytoin

Phenytoin is an anti-epileptic drug, also called an anticonvulsant. Phenytoin works by slowing down impulses in the brain that cause seizures.

Promotes Na+ efflux or decreases Na+ influx from membranes in motor cortex neurons; stabilizes neuronal membrane.

دواء مضاد للتشنجات يعمل على تثبيط نشاط السيالات العصبية في الدماغ التي تسبب النوبات الصرعية.

Phenytoin

الأسم العلمي	الأسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Phenytoin	Epanutin	Tablets	100 mg	pfizer

دواعي الإستعمال

- يستخدم في علاج بعض أنواع النوبات الصرعية.
- للعلاج والوقاية من نوبات الصرع التي تحدث خلال أو بعد عمليات جراحة الأعصاب.
- للوقاية من التشنجات الناتجة عن إصابة الدماغ.

الآثار الجانبية الشائعة

- تغير واضح في التوازن، إرتباك، هلع، دوار، إضطراب ذهني، صداع.
- حركات لا إراديه في الوجه أو اللسان أو الشفتين أو القدمين أو الرجلين.
- صعوبة في التنفس والنطق والبلع والعصبية.

موانع الإستخدام

الحساسية من الدواء والمريض الذي يعاني مشاكل في الكبد أو مشاكل في القلب.

الحمل والرضاعة لا يستخدم الدواء خلال فترة الحمل والرضاعة.

الجرعة تحدد الجرعة حسب الحالة المرضية وشدتها.

Major drug interactions with Phenytoin

Interaction	Effect
Phenytoin + Amlodipine Haloperidol, Nifedipine Ticagrelor, Quetiapine, Levonorgestrel	Phenytoin may significantly reduce the blood levels of these medication, which may make the medication less effective in treating condition.
Phenytoin + Cimetidine	Using phenytoin with cimetidine may increase the effects of phenytoin.
Phenytoin + Rifampin	Using rifampin together with phenytoin may reduce the blood levels of both medications, which may make them less effective in treating conditions.

Phenobarbital

Phenobarbital belongs to a class of drugs known as barbiturate. anticonvulsants/hypnotics. It works by controlling the abnormal electrical activity in the brain that occurs during a seizure.

Phenobarbital

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Phenobarbital	Phenotal	Tablets	60 mg	Remedica
Phenobarbital	BARBITAL	Tablets	15 mg	SDI

100 Tablets
Phenotal 60
Sedative - Hypnotic
Anticonvulsant

- يستخدم هذا الدواء بمفرده أو مع أدوية أخرى للسيطرة على نوبات الصرع.
- يستخدم هذا الدواء أيضًا لفترة قصيرة (عادة لا تزيد عن أسبوعين) للمساعدة في التهدئة أو المساعدة على النوم خلال فترات القلق. يعمل عن طريق التأثير على أجزاء معينة من الدماغ لإحداث التهدئة.

أعراض العلاج الجانبية

النعاس، الخمول، الدوار، الغثيان، التقيؤ، الصداع.

موانع الإستخدام

يمنع إستخدامه في المرضى الذين أظهروا فرط الحساسية للعلاج أو لأي مكون آخر من مكوناته، كما يمنع إستخدامه في المرضى المصابين بإختلال شديد في وظائف الكبد ممنوع إستخدامه خلال فترة الحمل والرضاعة.

الجرعة

تحدد الجرعة من الطبيب المختص حسب الحالة المرضية وشدتها.

Major drug interactions Phenobarbital

Interaction	Effect
Phenobarbital - Amiodarone, Amlodipine Etonogestrel, Haloperidol, Levonorgestrel Nicardipine, Nifedipine, Norgestrel Quetiapine, Ranolazine, Ticagrelor, Warfarin	Using phenobarbital together with these medications may decrease the effects of these medications . If his doctor does prescribe these medications together, the patient may need a dose adjustment or special test to safely use both medications.
Phenobarbital + Tramadol	cause central nervous system depression can lead to serious side effects including respiratory distress, coma, and even death.

Lamotrigine

For epilepsy, this drug reduces the release of a substance in brain known as glutamate. This action prevents the neurons in brain from becoming too active.

For bipolar disorder, this drug may affect certain receptors in brain that help control mood. This could decrease the number of mood episodes.

Lamotrigine

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Lamotrigine	Lamictal	Tablets	25 mg, 50 mg, 100 mg	gsk
Lamotrigine	Loxol	Tablets	25 mg, 50 mg, 100 mg	HIKMA
Lamotrigine	Lamor	Tablets	25 mg, 50 mg, 100 mg	Pharma International
Lamotrigine	Lamotrigine	Tablets	25 mg, 50 mg, 100 mg	BRISTOL
Lamotrigine	LamotriKern	Tablets	100 mg	Kern Pharma
Lamotrigine	LAMOTRIX	Tablets	100 mg	MEDOCHEMIE

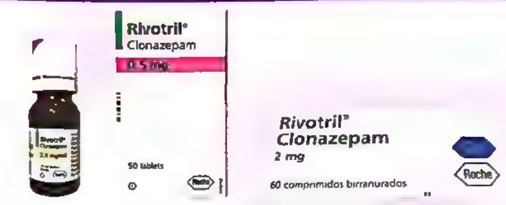


Clonazepam

Long-acting benzodiazepine that increases the presynaptic GABA inhibition and reduces the monosynaptic and polysynaptic reflexes. Suppresses muscle contractions by facilitating inhibitory GABA neurotransmission and other inhibitory transmitters.

Clonazepam

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Clonazepam	Rivotril	Tablets Drops	0.5 mg, 2 mg 2.5 mg/ml	Roche
Clonazepam	Apo-Clonazepam	Tablets	2 mg	Apotex
Clonazepam	Rivoram	Tablets	0.5 mg, 2 mg	RAM



لا يصرف إلا بوصفة طبية

ينتمي إلى مجموعة الأدوية المعروفه بإسم Benzodiazepine ، المستخدمة في الأساس لمعالجة القلق (Anxiety) والأرق (Insomnia) وإضافة إلى ذلك، يستخدم كمضاد للإختلاج لمنع ومعالجة نوبات الصرع (Epilepsy) فعّال، بشكل خاص، في منع النوبات القصيرة من تشنج العضلات والنوبات من نوع الصرع الصغيره لدى الأطفال، ولكن أيضا أشكال أخرى من الصرع، مثل الوهن المفاجئ أو الإختلاجات الناتجة عن أضواء ساطعة. أيضا له تأثيرات مهدئة ومنومة.

ويستخدم في الطب النفسي كدواء مضاد للقلق ومثبّت للمزاج لدى المرضى الذين يعانون من الإضطراب ذي الإتجاهين (Bipolar Disorder).

الآثار الجانبية الشائعة

- النعاس.
- مشاكل في المشي والتنسيق.
- دوخة.
- مشاكل في الذاكرة.

موانع الإستخدام

فرط الحساسية للدواء والمريض الذي يعاني مشاكل في الكبد أو مريض ضغط العين.

الحمل والرضاعة

- يجب إستخدام هذا الدواء أثناء الحمل فقط إذا لزم الأمر بوضوح وتفوق الفائدة الخطر.
- يجب إتخاذ قرار بوقف الرضاعة الطبيعية أو التوقف عن تناول الدواء، مع مراعاة أهمية الدواء للأم.

الجرعة

حسب الحالة المرضية وتحدد من قبل الطبيب المختص.

في حال تناوله يجب عدم التوقف عن تناوله بشكل مفاجئ بل بشكل تدريجي، تحت إشراف الطبيب بسبب حدوث الإعراض الإنسحابية لهُ أي عودة نوبات المرض من جديد.

Gabapentin

GABA analogue; structurally related to neurotransmitter GABA, but has no effect on GABA binding, uptake, or degradation; presence of gabapentin binding sites throughout the brain reported; mechanism for analgesic and anticonvulsant activity unknown.

يشبه GABA في تَركيبه، وهو يرتبط بمستقبلات خاصة في الدماغ، مما يؤدّي إلى مَنع إفراز النواقل العصبية المسؤولة عن استثارة الدماغ وإحداث نوبة الاختلاج.

Gabapentin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Gabapentin	Neurontin	Capsules	300 mg, 400 mg	pfizer
Gabapentin	Gabapentin	Capsules	100 mg, 300 mg, 400 mg	actavis
Gabapentin	Gabapentin	Capsules	100 mg, 300 mg, 400 mg	BRISTOL
Gabapentin	Gabatrex	Capsules	100 mg, 300 mg, 400 mg	HIKMA
Gabapentin	Nupentin	Capsules	100 mg, 300 mg, 400 mg	Mylan
Gabapentin	Nurona	Capsules	100 mg, 300 mg, 400 mg	Pharma International
Gabapentin	Gabanet	Capsules	300 mg, 400 mg	JPM
Gabapentin	Volar	Capsules	300 mg, 400 mg	Dar Al Dawa
Gabapentin	Neuroplex	Capsules	300 mg, 400 mg	tabuk
Gabapentin	Gabapentin NORMON	Capsules	300 mg, 400 mg, 600 mg	NORMON
Gabapentin	GabaKern	Capsules	300 mg	Kern Pharma
Gabapentin	Bapenti	Capsules	300 mg	Pharma Development

من الأدوية المرصدة التي لا تصرف إلا بوصفة طبية

الإستخدامات :

- يستخدم مع أدوية أخرى لعلاج النوبات الجزئية عند البالغين والأطفال الذين لا يقل عمرهم عن ٣ سنوات.
- يستخدم أيضًا لعلاج آلام الأعصاب (آلام الأعصاب) التي يسببها فيروس الهربس أو فيروس الحزام الناري.
- يستخدم لعلاج آلام الأعصاب بسبب القدم السكري وآلام الأعصاب الأخرى ومشكلة تنميل الساقين
- ألم ما بعد الجراحة.
- إضطراب القلق الإجتماعي، مساعدًا لمضادات الإكتئاب.

الآثار الجانبية الشائعة :

- الدوار، النعاس، تغيم الرؤية، تغير مستوى الوعي.
- إضطراب التوازن.
- تقلب المزاج والعدوانية.

موانع الإستخدام :

الحساسية من الدواء .

الحمل والرضاعة :

يجب إستخدام هذا الدواء أثناء الحمل والرضاعة فقط إذا كانت الفائدة تفوق الخطر.

الجرعة :

تحدد الجرعة حسب الحالة المرضية من قبل الطبيب المختص.

Pregabalin

Precise mechanism of action unknown but is a GABA analogue that binds to a subunit of voltage-gated calcium channels in CNS; does not affect sodium channels, opiate receptors, or cyclo-oxygenase enzyme activity; interactions with descending noradrenergic and serotonergic pathways originating from the brain stem appear to reduce neuropathic pain transmission from spinal cord.

يساعد في حالات وجود نوبات صرع من نوع النوبات الجزئية، خصوصًا، إذا لم يكن العلاج بالأدوية الأخرى المضادة للصرع كافيًا.

Pregabalin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Pregabalin	Lyrica	Capsules	75 mg, 150 mg, 300 mg	pfizer
Pregabalin	Zega	Capsules	75 mg, 150 mg, 300 mg	Pharma International
Pregabalin	Regab	Capsules	50 mg, 75 mg, 150 mg	HIKMA
Pregabalin	Epigab	Capsules	75 mg, 150 mg, 300 mg	Dar Al Dawa
Pregabalin	Gabrica	Capsules	75 mg, 150 mg	BPi



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Pregabalin	Galica	Capsules	75 mg, 150 mg, 300 mg	JPM
Pregabalin	Neo Gaba	Capsules	50 mg, 75 mg, 150 mg	United
Pregabalin	Neurica	Capsules	50 mg, 75 mg, 150 mg	Al Taqadum
Pregabalin	PADEN	Capsules	150 mg, 300 mg	Bilim
Pregabalin	Pragiola	Capsules	75 mg, 150 mg	KRKA
Pregabalin	Pregafix	Capsules	75 mg, 150 mg	PiONEER
Pregabalin	REGAL	Capsules	75 mg, 150 mg	Awamedica
Pregabalin	LYPRE	Capsules	75 mg, 150 mg	Biofarma
Pregabalin	REGAPEN	Capsules	75 mg, 150 mg, 300 mg	ILKO
Pregabalin	Pregabalin	Capsules	75 mg, 150 mg	accord
Pregabalin	Xyra	Capsules	75 mg, 150 mg	Zynova
Pregabalin	Galara	Capsules	75 mg, 150 mg	WORLD MEDICINE

من الأدوية المرصدة التي لا تصرف إلا بوصفة طبية

الإستخدامات :

- نوبات الصرع الجزئي
- إضطراب القلق الإجتماعي.
- لتخفيف آلام الأعصاب التي يمكن أن تحدث في الذراعين أو اليدين أو الأصابع أو الساقين أو القدمين أو أصابع القدم مع مريض السكري.
- الألم العضلي الليفي.
- إضطراب القلق العام.
- ألم ما بعد الجراحة.
- متلازمة تمنيل الساقين.
- الحكة أو الإعتلال العصبي الناتج عن الأمراض الخبيثة.
- آلام الأعصاب مع إصابة الحبل الشوكي.
- لتخفيف آلام الناتجة من الإصابات الفايروسية على الجلد التي تسبب ألم شديد.

الآثار الجانبية الشائعة :

- دوخة.
- النعاس.
- صعوبة في التركيز.
- رؤية ضبابية.
- جفاف الفم.
- زيادة الوزن.
- تورم اليدين أو القدمين.

موانع الإستخدام :

الحساسية من الدواء

الحمل والرضاعة :

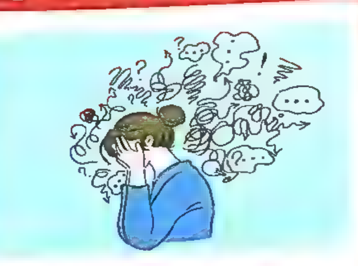
يجب إعطاء هذا الدواء فقط أثناء الحمل عندما لا تكون هناك بدائل وتفوق الفائدة المخاطر بعد تقييم الحالة من قبل الطبيب المختص.

الجرعة :

حسب الحالة المرضية يتم تحديد الجرعة من قبل الطبيب المختص.

في حال تناول الدواء يجب عدم التوقف عن تناوله بشكل مفاجئ بل بشكل تدريجي، تحت إشراف الطبيب بسبب حدوث الأعراض الإنسحابية لهُ أي عودة نوبات المرض من جديد.

Anexity





من الطبيعي أن يشعر الأشخاص بالقلق حيال الانتقال إلى مكان جديد أو بدء عمل جديد أو إجراء اختبار. هذا النوع من القلق غير سار، لكنه قد يحفز الشخص على العمل بجدية أكبر والقيام بعمل أفضل. القلق العادي هو شعور يأتي ويذهب، لكنه لا يتعارض مع الحياة اليومية.

في حالة اضطراب القلق، قد يكون الشعور بالخوف مرافق للشخص طوال الوقت. ويعتبر شديد ومنهك في بعض الأحيان.

قد يتسبب هذا النوع من القلق في توقف عن فعل الأشياء التي يستمتع بها الشخص. في الحالات القصوى، قد يمنع الشخص من دخول المصعد أو عبور الشارع أو حتى مغادرة المنزل. إذا ترك القلق دون علاج، فسوف يستمر القلق في التفاقم.

اضطرابات القلق هي أكثر أشكال الاضطراب العاطفي شيوعًا ويمكن أن تصيب أي شخص في أي عمر. وفقًا لجمعية الطب النفسي الأمريكية، فإن النساء أكثر عرضة من الرجال للإصابة باضطراب القلق.

أنواع اضطرابات القلق :

القلق هو جزء أساسي من عدة اضطرابات مختلفة وتشمل هذه:

إضطراب الهلع Panic Disorder : يعاني الشخص من نوبات الهلع المتكررة في أوقات غير متوقعة. قد يعيش الشخص المصاب باضطراب الهلع في خوف من نوبة الهلع التالية.

الرهاب Phobia : الخوف المفرط من شيء أو موقف أو نشاط معين

اضطراب القلق الاجتماعي Social Anxiety Disorder : يعاني المريض الخوف الشديد من أن يحكم عليه الآخرون في المواقف الاجتماعية

اضطراب الوسواس القهري Obsessive-Compulsive Disorder: تكرار الأفكار غير المنطقية التي تقود إلى أداء سلوكيات محددة ومتكررة

اضطراب قلق الانفصال Separation Anxiety Disorder : الخوف من الابتعاد عن المنزل أو الأحباب

اضطراب القلق من المرض Illness Anxiety Disorder : القلق بشأن الصحة

القلق بعد حدث صادم post-traumatic stress disorder (PTSD)

أعراض القلق :

يختلف الشعور بالقلق اعتمادًا على الشخص الذي يعاني منه . يمكن أن تتراوح المشاعر من الاصوات في المعدة إلى تسارع ضربات القلب. قد يشعر الشخص انه خارج عن السيطرة ، كأن هناك انفصال بين العقل والجسد.

تشمل الأعراض الأخرى الكوابيس ونوبات الهلع والأفكار أو الذكريات المؤلمة التي لا يمكن التحكم فيها. قد يكون لدى الشخص شعور عام بالخوف والقلق، أو قد يخاف من مكان أو حدث معين.

تشمل أعراض القلق العام ما يلي:

- زيادة معدل ضربات القلب
- التنفس سريع
- الأرق
- صعوبة في التركيز
- صعوبة في النوم
- قد تكون أعراض القلق لدى الشخص مختلفة تمامًا عن أعراض شخص آخر.

نوبة القلق

نوبة القلق هي شعور ساحق بالخوف أو القلق. بالنسبة للعديد من الأشخاص، تتراكم نوبة القلق ببطء. قد يتفاقم مع اقتراب الحدث المجهد.

يمكن أن تختلف نوبات القلق بشكل كبير، وقد تختلف الأعراض بين الأفراد. وذلك لأن العديد من أعراض القلق لا تحدث للجميع، ويمكن أن تتغير بمرور الوقت.

تشمل الأعراض الشائعة لنوبة القلق ما يلي:

- الشعور بالإغماء أو بالدوار
- ضيق في التنفس
- جاف الفم
- التعرق
- القشعريرة أو الهبات الساخنة
- التخوف والقلق
- الأرق
- الخدر أو الوخز

الأسباب

أسباب اضطرابات القلق معقدة. قد يحدث العديد منها في وقت واحد، وقد يؤدي بعضها إلى البعض الآخر، وقد لا يؤدي البعض الآخر إلى اضطراب القلق ما لم يكن هناك اضطراب آخر.

تشمل الأسباب المحتملة ما يلي:

الضغوطات البيئية، مثل الصعوبات في العمل، مشاكل العلاقات، أو القضايا العائلية

أسباب وراثية، حيث أن الأشخاص الذين لديهم أفراد في العائلة يعانون من اضطراب القلق هم أكثر عرضة للقلق

العوامل الطبية، مثل أعراض مرض مختلف، أو آثار دواء، أو ضغوط الجراحة المكثفة أو العلاج الطويل الأمد

كيمياء الدماغ، حيث يعرف علماء النفس العديد من اضطرابات القلق على أنها اختلالات في الهرمونات والإشارات الكهربائية في الدماغ

الانسحاب من مادة غير مشروعة، قد تؤدي آثارها إلى تكثيف تأثير الأسباب المحتملة الأخرى

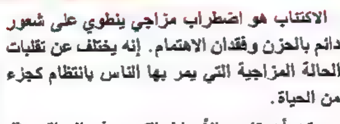
العلاجات الطبيعية المستخدمة للقلق

يمكن أن تكون التغييرات في نمط الحياة وسيلة فعالة لتخفيف بعض التوتر والقلق الذي قد يواجه الشخص كل يوم. تتكون معظم «العلاجات» الطبيعية من العناية بالجسم، والمشاركة في الأنشطة الصحية، والقضاء على الأنشطة غير الصحية.

وتشمل هذه:

- الحصول على قسط كاف من النوم
- التأمل
- تناول نظام غذائي صحي
- ممارسة الرياضة
- تجنب الكحول
- تجنب الكافيين
- الإقلاع عن تدخين السجائر
- التحدث مع الأشخاص المألوفين الذين يقدمون الدعم، مثل أحد أفراد العائلة أو الأصدقاء

Depression



الاكتئاب هو اضطراب مزاجي ينطوي على شعور دائم بالحزن وفقدان الاهتمام. إنه يختلف عن تقلبات الحالة المزاجية التي يمر بها الناس بانتظام كجزء من الحياة.

يمكن أن تؤدي الأحداث الكبرى في الحياة، مثل الفجيعة أو فقدان الوظيفة، إلى الاكتئاب. ومع ذلك، فإن الأطباء يعتبرون أن مشاعر الحزن جزء من الاكتئاب إذا استمرت.

الاكتئاب مشكلة مستمرة وليست مشكلة عابرة. يتكون من نوبات تستمر خلالها الأعراض لمدة أسبوعين على الأقل. يمكن أن يستمر الاكتئاب لعدة أسابيع أو شهور أو سنوات.

علامات وأعراض:

يمكن أن تشمل أعراض الاكتئاب:

- المزاج المكتئب مثل الغضب، والعدوانية، والتهيج، والقلق، والأرق
- انخفاض الاهتمام أو الاستمتاع بالأنشطة التي كانت يتمتع بها من قبل الشخص
- فقدان الرغبة الجنسية
- تغيرات في الشهية
- فقدان أو زيادة الوزن بشكل غير مقصود
- النوم كثيرًا أو قليلًا جدًا



- الإثارة والأرق
- تباطؤ الحركة والكلام
- التعب أو فقدان الطاقة
- الشعور بانعدام القيمة أو الذنب
- الشعور بالفراغ والحزن واليأس
- النوم المضطرب، والنعاس المفرط، وعدم النوم طوال الليل
- عدم القدرة على التركيز، وصعوبة إكمال المهام، وتأخر الردود أثناء المحادثات
- صعوبة في التفكير أو التركيز أو اتخاذ القرارات
- الأفكار المتكررة عن الموت أو الانتحار، أو محاولة الانتحار

الأسباب

لا يفهم المجتمع الطبي أسباب الاكتئاب تمامًا. هناك العديد من الأسباب المحتملة، وفي بعض الأحيان، تتضافر عوامل مختلفة لتحفيز الأعراض.

تشمل العوامل التي من المحتمل أن تلعب دورًا ما يلي:

- السمات الجينية
- التغيرات في مستويات الناقل العصبي في الدماغ
- العوامل البيئية
- العوامل النفسية والاجتماعية
- حالات إضافية، مثل الاضطراب ثنائي القطب

اضطراب اكتئابي حاد Major Depressive Disorder

الاضطراب الاكتئابي الرئيسي هو أكثر أشكال الاكتئاب حدة. يتميز بمشاعر مستمرة من الحزن واليأس وانعدام القيمة التي لا تزول من تلقاء نفسها.

لكي يتم تشخيص الإصابة بالاكتئاب، يجب أن يعاني الشخص من (٥) أو أكثر من الأعراض التالية خلال فترة أسبوعين:

- الشعور بالاكتئاب معظم اليوم
- فقدان الاهتمام بمعظم الأنشطة العادية
- فقدان أو زيادة الوزن بشكل كبير
- كثرة النوم أو عدم القدرة على النوم
- تباطؤ التفكير أو الحركة
- التعب أو انخفاض الطاقة في معظم الأيام
- الشعور بانعدام القيمة أو الذنب
- فقدان التركيز أو التردد
- الأفكار المتكررة عن الموت أو الانتحار

- الإثارة والأرق
- تباطؤ الحركة والكلام
- التعب أو فقدان الطاقة
- الشعور بانعدام القيمة أو الذنب
- الشعور بالفراغ والحزن واليأس
- النوم المضطرب، والنعاس المفرط، وعدم النوم طوال الليل
- عدم القدرة على التركيز، وصعوبة إكمال المهام، وتأخر الردود أثناء المحادثات
- صعوبة في التفكير أو التركيز أو اتخاذ القرارات
- الأفكار المتكررة عن الموت أو الانتحار، أو محاولة الانتحار

الأسباب

لا يفهم المجتمع الطبي أسباب الاكتئاب تمامًا. هناك العديد من الأسباب المحتملة، وفي بعض الأحيان، تتضافر عوامل مختلفة لتحفيز الأعراض.

تشمل العوامل التي من المحتمل أن تلعب دورًا ما يلي:

- السمات الجينية
- التغيرات في مستويات الناقل العصبي في الدماغ
- العوامل البيئية
- العوامل النفسية والاجتماعية
- حالات إضافية، مثل الاضطراب ثنائي القطب

اضطراب اكتئابي حاد Major Depressive Disorder

الاضطراب الاكتئابي الرئيسي هو أكثر أشكال الاكتئاب حدة. يتميز بمشاعر مستمرة من الحزن واليأس وانعدام القيمة التي لا تزول من تلقاء نفسها.

لكي يتم تشخيص الإصابة بالاكتئاب، يجب أن يعاني الشخص من (٥) أو أكثر من الأعراض التالية خلال فترة أسبوعين:

- الشعور بالاكتئاب معظم اليوم
- فقدان الاهتمام بمعظم الأنشطة العادية
- فقدان أو زيادة الوزن بشكل كبير
- كثرة النوم أو عدم القدرة على النوم
- تباطؤ التفكير أو الحركة
- التعب أو انخفاض الطاقة في معظم الأيام
- الشعور بانعدام القيمة أو الذنب
- فقدان التركيز أو التردد
- الأفكار المتكررة عن الموت أو الانتحار

الاضطراب الاكتئابي المستمر Persistent Depressive Disorder

إنه شكل معتدل ولكنه نوع مزمن من الاكتئاب.

من أجل إجراء التشخيص ، يجب أن تستمر الأعراض لمدة عامين على الأقل. يمكن أن يؤثر اضطراب PDD على الحياة أكثر من الاكتئاب الشديد لأنه يستمر لفترة أطول.

من الشائع للأشخاص المصابين باضطراب الشخصية النفاسية أن:

- يفقد الاهتمام بالأنشطة اليومية العادية
- الشعور باليأس
- الأفتقارإلى الإنتاجية
- إنخفاض إحترام الذات
- يمكن علاج الاكتئاب بنجاح، ولكن من المهم الالتزام بخطة العلاج

تغييرات نمط الحياة: جزء أساسي من علاج الاكتئاب

تعتبر التغييرات في نمط الحياة أدوات بسيطة لكنها فعالة في علاج الاكتئاب. في بعض الأحيان قد يكون كل ما يحتاجه المريض. حتى إذا كان المريض بحاجة إلى علاج آخر أيضًا، فإن إجراء التغييرات الصحيحة في نمط الحياة يمكن أن يساعد في رفع الاكتئاب بشكل أسرع - ومنع عودته مرة أخرى.

التغييرات في نمط الحياة لعلاج الاكتئاب :

ممارسه الرياضه : يمكن أن تكون التمارين المنتظمة فعالة في علاج الاكتئاب مثل الأدوية. لا يقتصر دور التمارين الرياضية على تعزيز السيروتونين والإندورفين والمواد الكيميائية الأخرى التي تساعد على الشعور بالسعادة في الدماغ، بل تؤدي إلى نمو خلايا ووصلات دماغية جديدة، تمامًا مثل مضادات الاكتئاب.

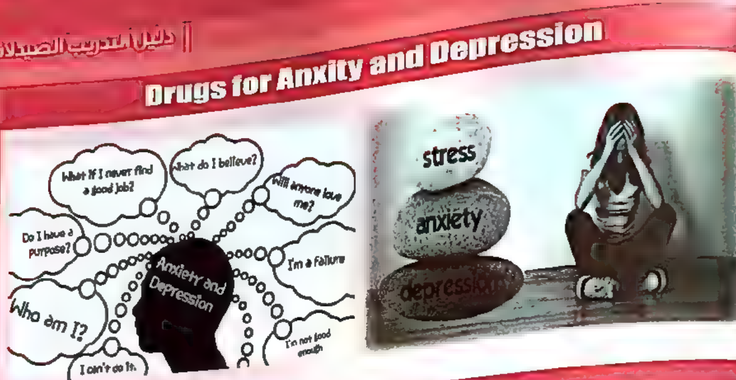
الدعم اجتماعي : تقلل الشبكات الاجتماعية القوية من العزلة، وهي عامل خطر رئيسي للاكتئاب. البقاء على اتصال منتظم مع الأصدقاء والعائلة، أو الفكير في الانضمام إلى فصل دراسي أو مجموعة. العمل التطوعي طريقة رائعة للحصول على الدعم الاجتماعي ومساعدة الآخرين.

التغذية : الأكل الجيد مهم للصحة الجسدية والعقلية. سيساعد تناول وجبات صغيرة ومتوازنة طوال اليوم على الحفاظ على الطاقة وتقليل تقلبات المزاج.

النوم : للنوم تأثير قوي على الحالة المزاجية. عندما لا يحصل الشخص على قسط كافٍ من النوم، ستزداد أعراض الاكتئاب سوءًا. يؤدي الحرمان من النوم إلى تفاقم التهيج وتقلب المزاج والحزن والإرهاق. التأكد من الحصول على قسط كافٍ من النوم كل ليلة.

الحد من التوتر : القيام بإجراء تغييرات في الحياة للمساعدة في إدارة وتقليل التوتر. يؤدي الإجهاد المفرط إلى تفاقم الاكتئاب ويعرض الشخص لخطر الاكتئاب في المستقبل.

Drugs for Anxity and Depression



Sertraline

Sertraline is an antidepressant in a group of drugs called selective serotonin reuptake inhibitors (SSRIs). Sertraline affects chemicals in the brain that may be unbalanced in people with depression, panic, anxiety, or obsessive-compulsive symptoms.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Sertraline	Zoloft	Tablets	50 mg	pfizer
Sertraline	Eleva	Tablets	50 mg, 100 mg	Mylan
Sertraline	Sertraline	Tablets	50 mg, 100 mg	BRISTOL
Sertraline	Sertraline	Tablets	50 mg, 100 mg	actavis
Sertraline	Sertraline	Tablets	50 mg, 100 mg	accord
Sertraline	Sertraline HEXAL	Tablets	50 mg, 100 mg	HEXAL
Sertraline	Setral	Tablets	50 mg, 100 mg	JPM
Sertraline	Solotik	Tablets	50 mg, 100 mg	HIKMA
Sertraline	Seralin	Tablets	50 mg, 100 mg	Pharma International
Sertraline	Zotral	Tablets	50 mg, 100 mg	MICRO
Sertraline	Sertra TAD	Tablets	50 mg, 100 mg	TAD Pharma
Sertraline	Zolotex	Tablets	100 mg	HAYAT



الإستخدامات :

- يستخدم لعلاج الإكتئاب وإضطراب الوسواس القهري وإضطرابات القلق (بما في ذلك إضطراب الهلع وإضطراب القلق الإجتماعي) وإضطراب ما بعد الصدمة (PTSD) وإضطراب ما قبل الطمث (PMDD).
- قد يستخدم في حالة سرعة القذف.

الآثار الجانبية الشائعة :

- الغثيان وفقدان الشهية والإسهال وعسر الهضم.
- تغيير في عادات النوم، بما في ذلك زيادة النعاس والأرق.
- زيادة التعرق.
- المشاكل الجنسية، بما في ذلك إنخفاض الدافع الجنسي وفشل القذف.
- رعاش أو إهتزاز.
- التعب والإرهاق.

موانع الإستخدام : الحساسية من الدواء.

الحمل والرضاعة :

يفضل عدم إستخدامه خلال فترة الحمل والرضاعة.

الجرعة :

تحدد حسب الحالة المرضية من قبل الطبيب المختص.

يجب تنبيه المريض بعدم إيقاف الدواء فجأة لتجنب الإصابة بأي أعراض نتيجة الإنسحاب من الدواء withdrawal symptoms.

Fluoxetine

Fluoxetine is a selective serotonin reuptake inhibitor (SSRI) antidepressant. Fluoxetine inhibits the uptake of serotonin by a nerve cells (neurons) and helps people with depression, panic, anxiety, or obsessive-compulsive symptoms.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Fluoxetine	Prozac	Capsules	20 mg	eli lilly
Fluoxetine	Fluoxetine	Capsules	20 mg	BRISTOL
Fluoxetine	Fluoxetine	Capsules	20 mg	actavis
Fluoxetine	Apo-Fluoxetine	Capsules	20 mg	Apotex
Fluoxetine	Proxetine	Capsules	20 mg	HAYAT
Fluoxetine	Anxetine	Capsules	20 mg	Dar Al Dawa
Fluoxetine	Rozax	Capsules	20 mg	United
Fluoxetine	Dawnex	Capsules	20 mg	MICRO
Fluoxetine	Fluoxetine G.L.	Tablets	20 mg	GEROT
Fluoxetine	Fluoxetine HEXAL	Capsules	20 mg	HEXAL
Fluoxetine	Fluoxecell	Capsules	20 mg	Medcellpharma



الإستخدامات :

- يستخدم لعلاج إضطراب الإكتئاب الشديد (Major Depressive Disorder).
- والشره العصبي (إضطراب الأكل)، والوسواس القهري، وإضطراب الهلع، وإضطراب ما قبل الطمث (PMDD).
- يستخدم مع دواء (Olanzapine) لعلاج حالات الإكتئاب.
- قد يستخدم لعلاج سرعة القذف وإضطراب ما بعد الصدمة.

الآثار الجانبية الشائعة :

- قلة الشهية.
- عسر الهضم.
- القلق والعصبية.
- غثيان.
- إسهال.
- النعاس.
- جفاف الفم.
- التعرق.

موانع الإستخدام :

الحساسية من الدواء.

الحمل والرضاعة :

يفضل عدم إستخدامه خلال فترة الحمل والرضاعة.

الجرعة :

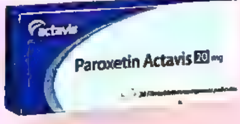
تحدد حسب الحالة المرضية من قبل الطبيب المختص.

Paroxetine

Paroxetine is an antidepressant that belongs to group of drugs called selective serotonin reuptake inhibitors (SSRIs). Paroxetine affects chemicals in the brain that may be unbalanced in people with depression, anxiety, or other disorders.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Paroxetine	Seroxat	Tablets	20 mg, 40 mg	gsk
Paroxetine	Paroxetine	Tablets	20 mg	actavis
Paroxetine	ParoxiKern	Tablets	20 mg	KERN





الإستخدامات :

- يستخدم لعلاج إضطراب الهلع، وإضطراب الوسواس القهري (OCD)، وإضطرابات القلق، وإضطراب ما بعد الصدمة (PTSD)، وإضطراب ما قبل الطمث (PMDD).
- قد يستخدم في حالة سرعة القذف.

الآثار الجانبية الشائعة :

- غثيان.
- النعاس.
- دوخة.
- تأخر القذف.
- التعرق.
- قلة الشهية.
- جفاف الفم.
- الإمساك.

موانع الإستخدام : الحساسية من الدواء.

الحمل والرضاعة : يفضل عدم إستخدامه خلال فترة الحمل والرضاعة.

الجرعة :

تحدد حسب الحالة المرضية من قبل الطبيب المختص.

يجب تنبيه المريض بعدم إيقاف الدواء فجأة لتجنب الإصابة بأي أعراض نتيجة الإنسحاب من الدواء withdrawal symptoms.

Citalopram

Is an antidepressant belonging to a group of drugs called selective serotonin reuptake inhibitors (SSRIs).

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Citalopram	Cipram	Tablets	20 mg	Lundbeck
Citalopram	Citalopram	Tablets	10 mg, 20 mg	BRISTOL
Citalopram	Citalopram	Tablets	10 mg, 20 mg	actavis
Citalopram	Citalopram ARiSTO	Tablets	10 mg, 20 mg	ARiSTO
Citalopram	Tolopram	Tablets	20 mg	Dar Al Dawa
Citalopram	Citalopram G.L.	Tablets	20 mg	GEROT
Citalopram	Citapram	Tablets	20 mg, 40 mg	Pharma International
Citalopram	Lecital	Tablets	20 mg, 40 mg	joswe
Citalopram	Depram	Tablets	20 mg, 40 mg	Mid Pharma
Citalopram	Neuroless	Tablets	20 mg, 40 mg	Pharma Development



Escitalopram

Is an antidepressant belonging to a group of drugs called selective serotonin reuptake inhibitors (SSRIs).

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Escitalopram	Cipralex	Tablets	10 mg, 15 mg	Lundbeck
Escitalopram	ETALORAM	Tablets	10 mg, 20 mg	Mylan
Escitalopram	Losiram	Tablets	10 mg, 20 mg	bilim
Escitalopram	Escitalopram	Tablets	5 mg, 10 mg	accord
Escitalopram	Zelax	Tablets	10 mg, 20 mg	joswe
Escitalopram	Purelex	Tablets	5 mg, 10 mg	HIKMA
Escitalopram	Ecipharm	Tablets	10 mg, 20 mg	Pharma International
Escitalopram	Ezura	Tablets	10 mg, 20 mg	United

الإستخدامات :

- يستخدم لعلاج القلق لدى البالغين.
- يستخدم أيضًا لعلاج إضطراب الإكتئاب الشديد لدى البالغين والمراهقين الذين لا يقل عمرهم عن ١٢ عامًا.
- قد يستخدم في حالة السلوك العدواني أو الهائج المرتبط بالخرف وإضطراب الشراهة عند تناول الطعام.
- قد يستخدم في إضطراب الوسواس القهري وإضطراب الهلع وإضطراب ما بعد الصدمة.
- قد يستخدم في حالة سرعة القذف.

الآثار الجانبية الشائعة :

الإسهال والنعاس والصداع والأرق والغثيان وتأخر القذف.

موانع الإستخدام :

الحساسية من الدواء أو المريض الذي يعاني من مشاكل في القلب.

الحمل والرضاعة :

يستخدم بحذر؛ يجب أن تفوق فائدة الأم المخاطر على الجنين أو الرضيع .

الجرعة :

تحدد الجرعة من قبل الطبيب المختص حسب الحالة وشدتها

تأثير الحبوب يظهر بعد ٤ ساعات تقريباً من تناول الجرعة إلا أن تحسن الحالة المرضية لدى المريض تظهر خلال ٤-٦ أسابيع من بدء العلاج.

في حال إصابة المريض بأي مرض من أمراض القلب أو الكبد أو أمراض نفسية أخرى (كوجود رغبة في الإنتحار) يجب عدم إستخدام هذا الدواء.

يجب تنبيه المريض بعدم إيقاف الدواء فجأة لتجنب الإصابة بأي أعراض نتيجة الإنسحاب من الدواء Withdrawal Symptoms.

Major Drug Interactions (SSRIs)

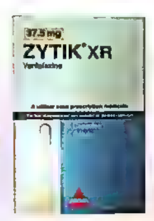
SSRIs + [illegible] Amisu[illegible] [illegible] Hydro[illegible] Moxi[illegible]	Using these medications together with SSRIs can increase the risk of an irregular heart rhythm that may be serious and potentially life-threatening, although it is a relatively rare side effect. The patieant may be more susceptible if he has a heart condition called congenital long QT syndrome, other cardiac diseases, conduction abnormalities, or electrolyte disturbances (for example, magnesium or potassium loss due to severe or prolonged diarrhea or vomiting).
SSRIs + Ergotamine, [illegible] Duloxetine, [illegible] Cital[illegible] Lithium, [illegible] Tramadol, [illegible]	Combining these medications can increase the risk of a rare but serious condition called the serotonin syndrome, which may include symptoms such as confusion, hallucination, seizure, extreme changes in blood pressure, increased heart rate, fever, excessive sweating, shivering or shaking, blurred vision, muscle spasm or stiffness, tremor, incoordination, stomach cramp, nausea, vomiting, and diarrhea.
SSRIs + Amitriptyline, Amoxapine, Imipramine, Nortriptyline, Tamoxifen	may need dose adjustments or special tests in order to safely take both medications together. This combination may increase the effects of these medications in body.

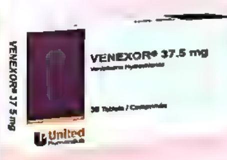
Venlafaxine

Venlafaxine is an antidepressant belonging to a group of drugs called selective serotonin and norepinephrine reuptake inhibitors (SSNRIs). Venlafaxine affects chemicals in the brain that may be unbalanced in people with depression.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Venlafaxine	Efexor XR	Capsules	75 mg, 150 mg	pfizer
Venlafaxine	Zytik	Capsules	37.5mg, 75mg, 150mg	HIKMA
Venlafaxine	Venexor	Tablets	37.5 mg, 75 mg	United
Venlafaxine	Vaxor	Tablets	37.5 mg, 75 mg	HAYAT







الإستخدامات :

- دواء مضاد للقلق والإكتئاب.
- لعلاج الإضطراب الإكتئابي والقلق وإضطراب الهلع.
- قد يستخدم في الوقاية من الصداع النصفي العرضي وآلام الأعصاب المرتبطة بمرض السكري.
- قد يستخدم في إضطراب ما بعد الصدمة.

الآثار الجانبية الشائعة :

وهن، إمساك، دوخة، نعاس، أرق، غثيان، عصبية، صداع، فقدان الشهية، قلة الشهية، تأخر القذف.

موانع الإستخدام :

الحساسية من الدواء.

الحمل والرضاعة :

- يجب على الطبيب النظر بعناية في المخاطر والفوائد المحتملة للعلاج إذا تم إستخدامه خلال الأشهر الأخيرة من الحمل.
- يجب إتخاذ قرار بوقف الرضاعة الطبيعية أو التوقف عن تناول الدواء، مع مراعاة أهمية الدواء للأم.

الجرعة :

تحدد الجرعة من قبل الطبيب المختص حسب الحالة المرضية وشدتها.

Clomipramine, Imipramine

Clomipramine is a tricyclic antidepressant that is used to treat symptoms of obsessive-compulsive disorder (OCD), such as recurrent thoughts or feelings and repetitive actions.

Clomipramine is for use in adults and children at least 10 years old.

Imipramine is a tricyclic antidepressant. Imipramine affects chemicals in the brain that may be unbalanced in people with depression.

Clomipramine

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Clomipramine	Anafranil	Tablets	10mg, 25mg, 75mg	NOVARTIS
Clomipramine	Apo-Clomipramine	Tablets	10mg	Apotex
Clomipramine	Lipra	Tablets	25mg	Pharma Development

Imipramine

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Imipramine	Tofranil	Tablets	10mg, 25mg	NOVARTIS
Imipramine	Imipramine	Tablets	10mg, 25mg	actavis



الإستخدامات :

- Imipramine يستخدم لعلاج أعراض الإكتئاب. ويستخدم في بعض الأحيان لعلاج التبول في الفراش لدى الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين ٦ سنوات وما فوق. وألم الإعتلال العصبي وإضطراب الهلع وعلاج الوسواس القهري.
- Clomipramine هو مضاد للإكتئاب ثلاثي الحلقات يستخدم لعلاج أعراض إضطراب الوسواس القهري (OCD)، مثل الأفكار أو المشاعر المتكررة والإجراءات المتكررة.
- للإستخدام في البالغين والأطفال الذين لا يقل عمرهم عن ١٠ سنوات.
- في حالة الإضطراب الإكتئابي الحاد.
- إضطراب الهلع.

الآثار الجانبية الشائعة :

الإمساك، والدوخة، والنعاس، وعسر الهضم، وإضطراب القذف، والتعب، والصداع، والأرق، والغثيان، والعصبية، وتشوش الحس، والإضطراب البصري، وزيادة الوزن، وفقد الشهية، وجفاف الفم.

موانع الإستخدام : الحساسية من الدواء.

الحمل والرضاعة :

- يجب إستخدام هذا الدواء أثناء الحمل فقط إذا كانت الفائدة تفوق الخطر على الجنين.
- يجب إتخاذ قرار بشأن التوقف عن الرضاعة الطبيعية أو التوقف عن تناول الدواء، مع مراعاة أهمية الدواء بالنسبة للأم.

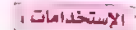
الجرعة : تحدد الجرعة حسب الحالة المرضية وشدتها.

Amitriptyline

Amitriptyline is a tricyclic antidepressant with sedative effects. Amitriptyline affects certain chemical messengers (neurotransmitters) that communicate between brain cells and help regulate mood.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Amitriptyline	Tryptizol	Tablets	25 mg	Algorithm
Amitriptyline	Amitriptyline	Tablets	25 mg	actavis
Amitriptyline	Apo-Amitriptyline	Tablets	25 mg	Apotex
Amitriptyline	Amitriptyline Neuraxpharm	Tablets	10 mg, 25 mg	Neuraxpharm
Amitriptyline	Mitap	Tablets	25 mg	BRAWN
Amitriptyline	Amiram	Tablets	10 mg, 25 mg	RAM
Amitriptyline	Amitriptyline	Tablets	10 mg, 25 mg	accord
Amitriptyline	Amineurin	Tablets	10 mg, 25 mg	HEXAL
Amitriptyline	Amitriptyline	Tablets	10 mg, 25 mg	WOCKHARDT





الإستخدامات :

- يستخدم هذا الدواء لعلاج المشاكل النفسية مثل الإكتئاب. قد يساعد على تحسين الحالة المزاجية والشعور بالرفاهية، وتخفيف القلق والتوتر، ويساعد على النوم بشكل أفضل.
- يُستعمل لمنع التبوّل.
- يستخدم لعلاج سَلَس الفراش (أثناء النوم) في الأَطفال.
- قد يستخدم في متلازمة التعب المزمن المتعلقة بإضطرابات النوم والألم.
- قد يستخدم في حالة الصداع الناتج عن الشد المزمن ومتلازمة القولون المتهيج.
- قد يستخدم في آلام الأعصاب المزمنة (بما في ذلك الإعتلال العصبي السكري) والصداع النصفي.

الآثار الجانبية الشائعة :

- جفاف الفم.
- صداع الرأس.
- زيادة الوزن.
- إمساك.
- صعوبة في التبول.
- النعاس أو الدوخة.
- إنخفاض مفاجئ في ضغط الدم خاصة عند الوقوف من الجلوس.
- رؤية ضبابية

موانع الإستخدام :

الحساسية من الدواء.

الحمل والرضاعة :

- يجب إستخدام هذا الدواء أثناء الحمل فقط إذا كانت الفائدة تفوق الخطر على الجنين.
- يجب إتخاذ قرار بوقف الرضاعة الطبيعية أو التوقف عن تناول الدواء، مع مراعاة أهمية الدواء للأم.

الجرعة :

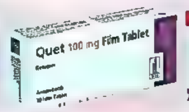
تحدد الجرعة حسب الحالة المرضية وشدة الحالة.

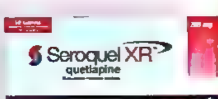
Quetiapine

It works by helping to restore the balance of certain natural substances (neurotransmitters) in the brain.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Quetiapine	Seroquel XR	Tablets	25 mg, 50 mg, 100 mg, 300 mg	AstraZeneca
Quetiapine	Quzal	Tablets	25 mg, 50 mg, 100 mg, 300 mg	joswe
Quetiapine	Esperal	Tablets	25 mg, 50 mg, 100 mg, 300 mg	Dar Al Dawa
Quetiapine	Quet	Tablets	100 mg, 200 mg	DEVA
Quetiapine	QUELEPT	Tablets	100 mg, 200 mg	ILKO
Quetiapine	Serex	Tablets	100 mg, 200 mg, 300 mg	Mustafa Nevzat







الإستخدامات :

- يستخدم هذا الدواء لعلاج بعض المشاكل العقلية (مثل إنفصام الشخصية، الإضطراب ثنائي القطب، نوبات مفاجئة من الهوس أو الاكتئاب المرتبط بالإضطراب ثنائي القطب)

الآثار الجانبية الشائعة :

الإمساك، والدوخة، والنعاس، والصداع، والحالة المهدئة، وزيادة نسبة الكوليسترول في الدم، وزيادة الدهون الثلاثية في الدم، وزيادة مستوى الهرمون المنبه للغدة الدرقية، وجفاف الفم.

موانع الإستخدام :

فرط الحساسية للدواء أو أي من مكونات المستحضر.

الحمل والرضاعة :

- يجب إستخدام هذا الدواء أثناء الحمل فقط إذا كانت الفائدة تفوق الخطر على الجنين.
- يجب إتخاذ قرار بوقف الرضاعة الطبيعية أو التوقف عن تناول الدواء، مع مراعاة أهمية الدواء للأم.

الجرعة :

تحدد الجرعة حسب الحالة المرضية وشدة الحالة.

Olanzapine

It's not known exactly how olanzapine works. It's thought that it may help to regulate the amount of certain chemicals (dopamine and serotonin) in brain to help control mood.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Olanzapine	Zyprexa	Tablets	5 mg, 10 mg	Eli lilly
Olanzapine	Olanzin	Tablets	5 mg, 10 mg	Kleva
Olanzapine	Prexal	Tablets	5 mg, 10 mg	Joswe
Olanzapine	Olzan	Tablets	5 mg, 10 mg	Dar Al Dawa
Olanzapine	Pranza	Tablets	5 mg, 10 mg	HIKMA
Olanzapine	Olexa	Tablets	5 mg, 10 mg	Al-Taqaddum
Olanzapine	Olanza Kern	Tablets	5 mg, 10 mg	Kern
Olanzapine	Olan	Tablets	5 mg, 10 mg	MICRO
Olanzapine	OLANZ	Tablets	5 mg, 10 mg	Zynova
Olanzapine	Olanzapine	Tablets	5 mg, 10 mg	accord
Olanzapine	Olexar	Tablets	5 mg, 10 mg	Cipla
Olanzapine	Olanzapine TAD	Tablets	5 mg, 10 mg	TAD Pharma
Olanzapine	REPRANZ	Tablets	5 mg, 10 mg	Replek Farm
Olanzapine	Olafer	Tablets	5 mg, 10 mg	Neutec
Olanzapine	Rexapin	Tablets	5 mg, 10 mg	Abdi İbrahim
Olanzapine	Zyrwan	ODT	5 mg, 10 mg	Arwan



الإستخدامات :

- يستخدم لعلاج بعض الحالات العقلية/المزاجية (مثل الفصام، والإضطراب ثنائي القطب). يمكن إستخدامه أيضًا مع أدوية أخرى لعلاج الإكتئاب. يمكن أن يساعد هذا الدواء في تقليل الهلوسة ويساعد على التفكير بشكل أكثر وضوحًا وإيجابية، والقيام بدور أكثر نشاطًا في الحياة اليومية.

الآثار الجانبية الشائعة :

- جفاف الفم.
- زيادة الشهية.
- تعب.
- رعاش (إهتزاز).
- إمساك.
- دوخة.
- أرق.
- زيادة الوزن.
- التغييرات في السلوك التي قد تعتبر مسيئة للآخرين.
- ألم في البطن (منطقة المعدة).

موانع الإستخدام :

فرط الحساسية للدواء أو أي من مكونات المستحضر.

الحمل والرضاعة :

- يجب إستخدام هذا الدواء أثناء الحمل فقط إذا كانت الفائدة تفوق الخطر على الجنين.
- يجب إتخاذ قرار بوقف الرضاعة الطبيعية أو التوقف عن تناول الدواء، مع مراعاة أهمية الدواء للأم.

الجرعة :

تحدد الجرعة حسب الحالة المرضية وشدة الحالة.

Benzodiazepines

Benzodiazepines are a class of agents that work in the central nervous system and are used for a variety of medical conditions.

They act on specific receptors in the brain, called gamma-aminobutyric acid-A (GABA-A) receptors. Benzodiazepines attach to these receptors and make the nerves in the brain less sensitive to stimulation, which has a calming effect.

All benzodiazepines work in a similar way but there are differences in the way individual benzodiazepines act on different GABA-A receptor sub-types. In addition, some benzodiazepines are more potent than others or work for a longer length of time.

Alprazolam

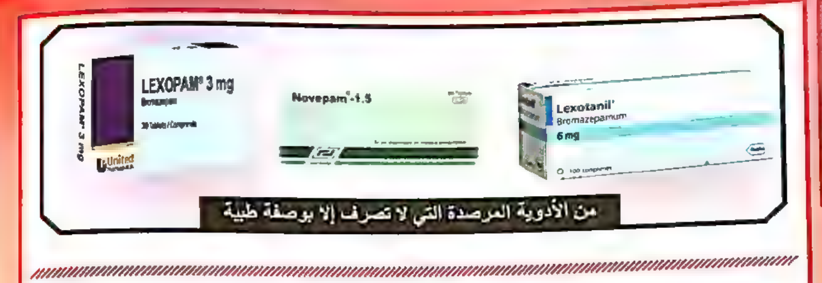
الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Alprazolam	XANAX	Tablets	0.25 mg, 0.5 mg, 1 mg	pfizer
Alprazolam	Prazin	Tablets	0.25 mg, 0.5 mg, 1 mg	HIKMA
Alprazolam	Zolam	Tablets	0.25 mg, 0.5 mg	RAM



من الأدوية المرصدة التي لا تصرف إلا بوصفة طبية

Bromazepam

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Bromazepam	Lexotanil	Tablets	1.5 mg, 3 mg, 6 mg	Roche
Bromazepam	Novepam	Tablets	1.5 mg, 3 mg, 6 mg	RAM
Bromazepam	Lexopam	Tablets	1.5 mg, 3 mg, 6 mg	United



من الأدوية المرصدة التي لا تصرف إلا بوصفة طبية

Lorazepam



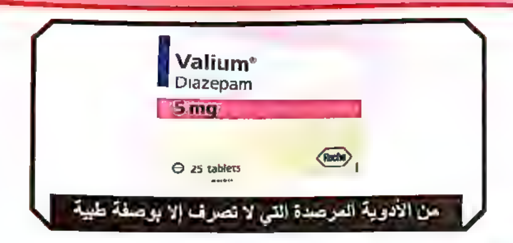
الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Lorazepam	Apo - Lorazepam	Tablets	0.5 mg, 1 mg	Apotex
Lorazepam	LORAZESAM	Tablets	1 mg, 2 mg	SDI



من الأدوية المرصدة التي لا تصرف إلا بوصفة طبية

Diazepam

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Diazepam	Valium	Tablets	5 mg, 10 mg	Roche
Diazepam	Diazem	Ampoules	10 mg / 2 ml	DEVA
Diazepam	VALIPAM	Tablets	2 mg, 5 mg	SDI



الإستخدامات :

- القلق.
- مرخي للعضلات.
- إضطراب الهلع.
- النوبات.
- إضطرابات النوم.
- لعلاج أعراض الإنسحاب من الكحول.
- للحث على الإسترخاء وفقدان الذاكرة قبل العمليات الجراحية.

الآثار الجانبية الشائعة :

- الشعور بالنعاس.
- الإلتباس.
- الإمساك.
- الغثيان.
- التنفس البطيء.
- عدم الثبات عند المشي أو الوقوف.
- مشاكل في الرؤية (رؤية ضبابية أو مزدوجة).
- قد تحدث أعراض الإنسحاب مع التوقف المفاجئ - قد تشمل الأعراض التشنجات والأرق والتعرق والهزات والقيء.
- يجب أن تؤخذ أدوية هذه المجموعة بأقل جرعة لأقصر فترة زمنية ممكنة.

الحمل والرضاعة :

- لا ينبغي إستخدام هذا الدواء أثناء الحمل إلا إذا كانت الفائدة تفوق الخطر على الجنين.
- لا ينصح بالإستخدام ويجب إتخاذ قرار بوقف الرضاعة الطبيعية أو التوقف عن تناول الدواء، مع مراعاة أهمية الدواء للأم.

الجرعة :

تعتمد الجرعة حسب الحالة المرضية ويتم تحديد الجرعة حسب شدة الحالة.

Refrences :

- https://www.medicalnewstoday.com/articles/323454#takeaway
- https://www.healthline.com/health/anxiety#outlook
- https://www.webmd.com/anxiety-panic/guide/anxiety-disorders#1

Dry Eyes





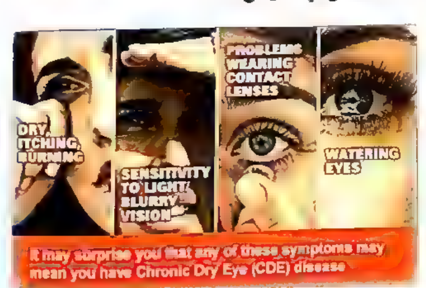
جفاف العين هو حالة لا يملك فيها الشخص دموعًا جيدة بما يكفي لتليين وتغذية العين. الدموع ضرورية للحفاظ على صحة السطح الأمامي للعين ولتوفير رؤية واضحة. جفاف العين مشكلة شائعة وغالبًا ما تكون مزمنة، خاصة عند كبار السن.

يمكن أن يحدث جفاف العين عندما تتبخر الدموع بسرعة كبيرة، أو إذا كانت العين تنتج القليل من الدموع. يمكن أن يؤثر على عين واحدة أو كلتا العينين، ويمكن أن يؤدي إلى إلتهاب.

الأعراض Symptoms

قد يعاني المريض المصاب بمتلازمة العين الجافة من مجموعة من الأعراض، بما في ذلك:

- شعور لاذع أو حارق، وشعور بالجفاف، والشحوب، ووجع في العين مع حكة.
- شعور بالرمل في العين.
- مخاط داخل العين أو حولها.
- حساسية العين من الدخان أو الرياح.
- إحمرار في العين.
- صعوبة إبقاء العين مفتوحة.
- تعب العين بعد القراءة، حتى لفترة قصيرة.
- حساسية للضوء.
- الإنزعاج عند إرتداء العدسات اللاصقة.
- رؤية مزدوجة.
- الجفون تلتصق ببعضها البعض عند الإستيقاظ.
- الشعور بالتعب بشكل أسرع في العينين أو صعوبة في القراءة أو الجلوس على الكمبيوتر لفترات طويلة.
- يجد البعض أن الألم قوي جدًا، وقد يؤدي ذلك إلى الإحباط والقلق وصعوبة العمل في الحياة اليومية.
- قد تشمل المضاعفات تفاقم إحمرار العين وحساسية للضوء وزيادة العين المؤلمة وتدهور البصر.
- عيون دامعة، وهي إستجابة الجسم لتهيج جفاف العين.
- عدم وضوح الرؤية أو إرهاق العين.



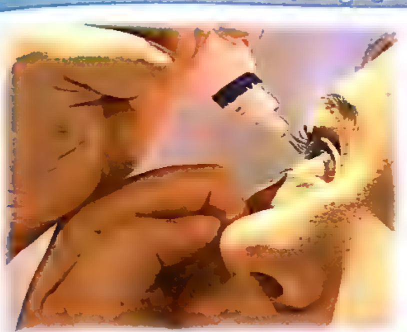
أسباب جفاف العيون :

- خلل في خليط الدموع، بحيث يتبخر بسرعة كبيرة.
- إنتاج الدموع غير الكافي.
- إنخفاض إنتاج الدموع وهذا أكثر شيوعًا عند النساء وخاصة بعد إنقطاع الطمث، ربما بسبب التغيرات الهرمونية.
- الأشخاص الذين يعانون من إلتهاب المفاصل الروماتويدي والسكري ومشاكل الغدة الدرقية هم أكثر عرضة للإصابة بأعراض جفاف العين. أيضا، يمكن أن تتسبب مشاكل إلتهاب الجفون (إلتهاب الجفن)، أو إلتهاب أسطح العين، أو الإنقلاب الداخلي أو الخارجي للجفاف في حدوث جفاف العين.
- عوامل أخرى. يمكن أن يكون إستخدام العدسات اللاصقة على المدى الطويل عاملاً في تطور جفاف العين. يمكن لجراحات العين، مثل الليزك، أن تقلل من إنتاج الدموع وتساهم في جفاف العين.
- تشمل الأدوية التي يمكن أن تسبب جفاف العين مثل بعض مدرات البول ومضادات الهيستامين ومزيلات الإحتقان
- وبعض الحبوب المنومة وحبوب منع الحمل وبعض مضادات الإكتئاب وبعض أدوية حب الشباب، وتحديداً أدوية من نوع Isotretinoin.
- المورفين ومسكنات الألم الأفيونية الأخرى.
- تشمل العوامل المناخية المناخ الجاف والشمس والرياح وأنواع أخرى من الهواء الساخن أو الهواء الجاف، كما هو الحال في كابينة الطائرة.
- الإرتفاعات العالية والدخان وإستخدام العدسات اللاصقة هي أيضًا عوامل خطر.
- إستخدام شاشة الكمبيوتر أو القراءة أو قيادة السيارة، لأن التركيز البصري المتزايد قد يبطئ معدل الوميض، حتى تصبح العين جافة.

الوقاية مع أهم النصائح للمريض الذي يعاني من الجفاف في العيون :

- عدم توجيه مجففات الشعر أو سخانات السيارة أو مكيفات الهواء أو المراوح تجاه العينين.
- أضافة الرطوبة إلى الهواء. في الشتاء، يمكن أن يضيف جهاز الترطيب الرطوبة إلى الهواء الداخلي الجاف.
- إرتداء النظارات الشمسية الملفوفة أو النظارات الواقية الأخرى.
- أخذ راحة للعين أثناء المهام الطويلة. إذا كان الشخص يقرأ أو يقوم بمهمة تتطلب تركيزًا بصريًا، أخذ الراحة للعين من خلال إغلاق العين لبضع دقائق أو الومض بشكل متكرر لبضع ثوانٍ للمساعدة على توزيع الدموع بالتساوي على العينين .
- يمكن أن يكون الهواء على علو شاهق وفي المناطق الصحراوية والطائرات جافًا للغاية. عند قضاء الوقت في مثل هذه البيئة، قد يكون من المفيد أن إغلاق العيون بشكل متكرر لبضع دقائق في كل مرة لتقليل تبخر الدموع.
- وضع شاشة الكمبيوتر أسفل مستوى العين. إذا كانت شاشة الكمبيوتر أعلى من مستوى العين، فسوف تفتح العينين على نطاق أوسع لمشاهدة الشاشة. لذلك يجب وضع شاشة جهاز الكمبيوتر أسفل مستوى العين حتى لا تفتح العينين على نطاق واسع. قد يساعد هذا في إبطاء تبخر الدموع بين وميض العين.
- التوقف عن التدخين إذا كان الشخص مدخن كنت تدخن وإذا كان لا يدخن يجب عليه الإبتعاد عن الأشخاص الذين يدخنون.
- يمكن أن يؤدي التدخين إلى تفاقم أعراض جفاف العين.
- إستخدام الدموع الإصطناعية بإنتظام إذا كان الشخص يعاني من جفاف العين المزمن، فإستخدام قطرات العين حتى عندما يشعر بأن العينين على ما يرام للحفاظ على ترطيبها جيداً.

الطريقة الصحيحة لوضع قطرات العيون :



يتم رفع علبة القطرة باليد اليمنى أو اليسرى

سحب الجفن الأسفل للعين حتى يتكون جيب

وضع قطرة واحدة (أو أكثر حسب تعليمات الطبيب)

من القطارة داخل جيب العين

مسح بقايا القطرة بمنديل جاف

الاحتياطات :

يجب غسل اليد جيداً قبل وضع القطرة.

عند إزالة غطاء القطرة يوضع على سطح نظيف

ومعقم أو يمسك باليد لمنع تلوث القطرة.

عدم جعل طرف القطارة يلمس العينين

عند فتح القطرة يجب كتابة تاريخ الفتح عليها.

لأنها لا تستخدم لأكثر من شهر، لإحتمال تلوث القطرة بالجراثيم (هناك أنواع خاصة من القطرات تستخدم لأكثر من شهر)

الدموع الصناعية :

هي عبارة عن قطرات للعين تستخدم لترطيب العيون الجافة وتفيد في الحفاظ على رطوبة السطح الخارجي للعين، ويمكن إستخدامها لعلاج جفاف العين الذي ينتج عن التقدم في السن أو تناول أدوية معينة أو الإصابة بحالة مرضية أو إجراء جراحة في العين أو العوامل البيئية مثل الأحوال الجوية المشوبة بالدخان أو الرياح. وتتوفر الدموع الصناعية دون وصفة طبية، ولا توجد علامة تجارية واحدة في مستحضرات الدموع الصناعية تناسب جميع أنواع جفاف العين.

لا ينصح بإستخدامها مع العدسات اللاصقة ويمكن إرتداء العدسات بعد ١٥ دقيقة على الأقل من وضع القطرة .

جرعة قطرات الدموع الصناعية تختلف حسب كل نوع وكذلك حسب شدة الجفاف أو شدة الحالة المرضية

الاستخدامات	اسم الشركة	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
كمرطب وغسول للعين وتفضل في حالات جفاف العين البسيطة.	Allergan	Eye Drops	Refresh Tears	Carboxymethylcellulose Sodium 0.5%
لحالات الجفاف الشديدة وغالباً ما يتم وصفها بعد العمليات الجراحية كعملية زراعة القرنية لما يتطلبه الأمر من وجود مرطب قوي وبديل للدموع.	Allergan	Eye Gel	Refresh Liquigel	Carboxymethylcellulose Sodium [illegible]
مرطبة وملطفة. للتخفيف من الحرقة في العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.	Allergan	Eye Drops	Optive Fusion	Sodium [illegible], Sodium Carboxymethylcellulose 0,5%, Glycerine 0,9 %,
مرطبة وملطفة. للتخفيف من الحرقة في العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.	Allergan	Eye Drops	Optive Plus	Carboxymethylcellulose Glycerine, Polysorbate

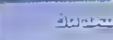
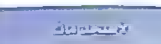










الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة	الاستخدامات
Sodium Hyaluronate + Ginko Biloba + Other Component	TRIUM	Eye Drops	SOOFT Italia	تحتوي على Hyaluronic Acid الذي يعتبر ماده موجوده بالجسم وتعمل على ترميم وبناء الانسجه وترطيبها Ginkgo Biloba التي تعتبر ماده مضادة اكسده ومضاده احمرار والتهاب وواقيه لاعصاب العين.
Sodium Hyaluronate + Other Component	TRIUM free	Eye Gel	SOOFT Italia	مرطبة وملطفة. للتخفيف من الحرقة في العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.
Sodium Hyaluronate + Amino Acid	BLUgel A	Eye Drops	SOOFT Italia	مرطبة وملطفة. للتخفيف من الحرقة في العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.
Sodium Hyaluronate + Amino Acid	BLUyal A	Eye Drops	SOOFT Italia	مرطبة وملطفة. للتخفيف من الحرقة في العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.



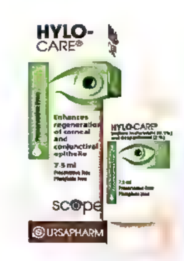






الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	[illegible]	[illegible]
Dexpanthenol	HYLO CARE	Eye Drops	URSAPHARMA	تستخدم في حالات جفاف العين والحرقان وإجهاد العين وحالات التهاب وتهيج العين الجافة.
Sodium Hyaluronate 0.1%	HYLO COMOD	Eye Drops	URSAPHARMA	تستخدم في حالات جفاف العين والحرقان وإجهاد العين وحالات التهاب وتهيج العين الجافة.
Sodium Hyaluronate 0.2%	HYLO GEL	Eye Drops	URSAPHARMA	تستخدم في حالات جفاف العين والحرقان وإجهاد العين وحالات التهاب وتهيج العين الجافة.







تم تصنيع هذا النوع من القطرات بتقنية جديدة وهي تقنية التصنيع التي تعزل بين سائل القطرة وبين مخرجها فلا تسمح بدخول الهواء والكائنات الدقيقة لذا تبقى مُعقمة تمامًا رغم عدم إحتوائها على أي مادة حافظة وهذا ما جعل إمكانية إستخدام هذا النوع من القطرات مدة تزيد عن ٢٨ يوم بعد الفتح عكس باقي أنواع القطرات التي يجب التخلص منها بعد ٢٨ يوم من فتحها.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	Systane	Eye Drops	Alcon	مرطبة وملطفة. للتخفيف المؤقت لحرقة العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.
[illegible]	Systane Ultra UD drop	Eye Drops	Alcon	تستخدم في حالات جفاف العين والحرقان وإجهاد العين وحالات التهاب وتهيج العين الجافة.
[illegible]	Systan Gel drops	Eye Drops	Alcon	قطرة عين مرطبة وملطفة. توفر تخفيف طويل المفعول لأعراض حرقة العين وتهيجها الدائمة نتيجة جفاف العين.
[illegible]	Isotears	Eye Drops	API	مرطبة وملطفة. للتخفيف المؤقت لحرقة العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.
[illegible]	Vismed	Eye Drops	TRB CHEMEDIA	مرطبة وملطفة. للتخفيف المؤقت لحرقة العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.
[illegible]	Hye	Eye Drops	FARMIGEA	مرطبة وملطفة. للتخفيف المؤقت لحرقة العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.
[illegible]	HyFresh	Eye Drops	Jamjoom Pharma	مرطبة وملطفة. للتخفيف المؤقت لحرقة العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.
[illegible]	Tears NATURAL	Eye Drops	Alcon	مرطبة وملطفة. للتخفيف المؤقت لحرقة العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.
[illegible]	Opticol	Eye Drops	Edol	مرطبة وملطفة. للتخفيف المؤقت لحرقة العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.
Sod[illegible]	Chilora	Eye Drops	WORLD MEDICINE	مرطبة وملطفة. للتخفيف المؤقت لحرقة العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.
Hydroxyp[illegible]	Tears NATURAL	Eye Drops	Alcon	مرطبة وملطفة. للتخفيف المؤقت لحرقة العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.
Hyaluronate [illegible] and Hydroxyethyl [illegible]	Acuaiss	Eye Drops	Disop	مرطبة وملطفة. للتخفيف المؤقت لحرقة العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.
Simply Natural	Pure	Eye Drops	FARMIGEA	مرطبة وملطفة. للتخفيف المؤقت لحرقة العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.
Sodium Hyaluronate + Other Component	xiloial	Eye Drops		مرطبة وملطفة. للتخفيف المؤقت لحرقة العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.
Carboxymethylcellulose + Other Component	Tears Guard	Eye Drops	Orchidia	مرطبة وملطفة. للتخفيف المؤقت لحرقة العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.

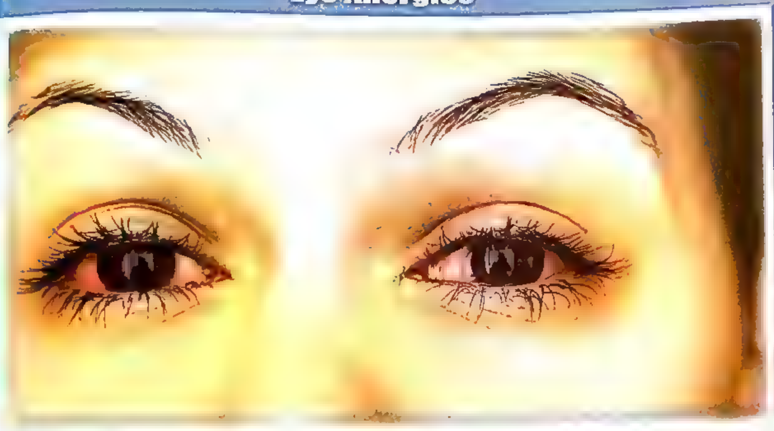


الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة	الاستخدامات
Carboxymethylcellulose Sodium [illegible]	Refresh Plus	Eye drop Single use	Allergan	كمرطب وغسول للعين وتفضل في حالات جفاف العين البسيطة.
Carboxymethylcellulose Sodium	Celluvisc	Eye drop Single use	Allergan	لحالات الجفاف الشديدة وغالباً ما يتم وصفها بعد العمليات الجراحية كعملية زراعة القرنية لما يتطلبه الأمر من وجود مرطب قوي وبديل للدموع.
Sodium Carboxymethylcellulose [illegible], Glycerine 0,9%, Levocarnitine and Erythritol	Optive up	Eye drop Single use	Allergan	مرطبة وملطفة. للتخفيف من الحرقة في العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.
Hyaluronic Acid	Artelac Advanced	Eye drop Single use	Fabricant	مرطبة وملطفة. للتخفيف من الحرقة في العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.
Carboxymethylcellulose Sodium 0.5%	Uni FRESH	Eye drop Single use	Jamjoom pharma	مرطبة وملطفة. للتخفيف من الحرقة في العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.
Sodium Hyaluronate 0.18%	Vismed	Eye drop Single use	TRB CHEMEDIA	مرطبة وملطفة. للتخفيف من الحرقة في العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.
Sodium Hyaluronate 0.30%	Opticol	Eye drop Single use	Edol	مرطبة وملطفة. للتخفيف من الحرقة في العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.
Hyaluronic Acid 0.1%	Hydr EYE	Eye drop Single use	API	مرطبة وملطفة. للتخفيف من الحرقة في العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.
Simply Natural	Pure	Eye drop Single use	FARMIGEA	مرطبة وملطفة. للتخفيف من الحرقة في العين والتهيج الناتج عن جفاف العين
Mineral Oils, Glycerol, Tyloxapol + Other Component	Cationorm	Eye drop Single use		مرطبة وملطفة. للتخفيف من الحرقة في العين والتهيج الناتج عن جفاف العين.



الاستطبابات	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
لحالات الجفاف الشديدة وغالباً ما يتم وصفها بعد العمليات الجراحية كعملية زراعة القرنية لما يتطلبه الأمر من وجود مرطب قوي وبديل للدموع.	Eye Drops	Liposic	Carbomer
لحالات الجفاف الشديدة وغالباً ما يتم وصفها بعد العمليات الجراحية كعملية زراعة القرنية لما يتطلبه الأمر من وجود مرطب قوي وبديل للدموع.	Eye Drops	Recugel	Dexpanthenol

Eye Allergies



حساسية العين، والمعروفة أيضًا باسم التهاب الملتحمة التحسسي
(An eye allergy, also known as allergic conjunctivitis)

هي إستجابة مناعية سلبية تحدث عندما تتلامس العين مع مادة مهيجة. تُعرف هذه المادة بأنها مسببة للحساسية.

عندما تتعرض العيون لمواد مثل حبوب اللقاح أو جراثيم العفن، قد تصبح حمراء مع حكة ودموع. هذه هي أعراض إلتهاب الملتحمة التحسسي. إلتهاب الملتحمة التحسسي هو إلتهاب في العين ناجم عن رد فعل تحسسي لمواد مثل حبوب اللقاح أو جراثيم العفن.

عادة ما يدافع الجهاز المناعي عن الجسم ضد الأجسام الغريبة، مثل الفيروسات والبكتيريا، لدرء الأمراض.

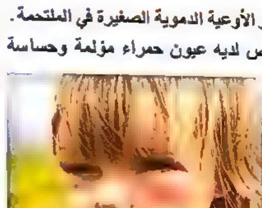
في الأشخاص الذين يعانون من حساسية للعين، يخطئ الجهاز المناعي لمسبب الحساسية لمادة خطيرة. هذا يتسبب في أن يصنع الجهاز المناعي مواد كيميائية تحارب مسببات الحساسية، على الرغم من أنها غير ضارة. يؤدي رد الفعل إلى العديد من الأعراض المزعجة، مثل الحكة والإحمرار والعيون المائية. في بعض الأشخاص، قد تكون حساسية العين مرتبطة أيضًا بالأكزيما والربو.

تصبح العين مؤلمة وملتهبة. تحدث الأعراض لأن الجهاز المناعي المفرط يجعل الجسم يطلق الهيستامين والمواد الفعالة الأخرى. تتوسع الأوعية الدموية، أو تتمدد، وهذا يثير النهايات العصبية. والنتيجة هي إفراز متزايد للدموع.

يختلف إلتهاب الملتحمة التحسسي عن إلتهاب الملتحمة المعدي. الأسباب مختلفة.

يمكن أن تساعد الأدوية التي لا تستلزم وصفة طبية في تخفيف أعراض حساسية العين، ولكن قد يحتاج الأشخاص الذين يعانون من الحساسية الشديدة إلى علاج إضافي.

أعراض حساسية العين :



يعاني معظم الأشخاص المصابين بإلتهاب الملتحمة التحسسي من مشاكل في العينين.

قد تظهر الأعراض بسرعة، بعد وقت قصير من ملامسة العين لمسببات الحساسية. في حالات أخرى، على سبيل المثال، إذا كانت قطرات العين تسبب رد فعل، فقد تظهر الأعراض بعد ٢ إلى ٤ أيام.

تشمل أعراض التهاب الملتحمة التحسسي ما يلي:

حكة أو حرقة في العيون.

العيون الحمراء أو الوردية : تتهيج العيون مع إتساع الشعيرات الدموية أو الأوعية الدموية الصغيرة في الملتحمة.

الألـم : قد يؤثر ذلك على عين واحدة أو كلتا العينين. إذا كان الشخص لديه عيون حمراء مؤلمة وحساسة للضوء، وتتأثر رؤيته، يجب أن يرى الطبيب في الحال.

الحكة : عندما تكون العين متهيجة فقد تسبب الحكة. فرك قد يزيد الحكة سوءا.

تورم الجفون : قد تنتفخ الجفون عندما تصبح الملتحمة ملتهبة، أو إذا كان الشخص يفركها كثيرًا.

وجع : الإلتهاب قد يجعل المنطقة كلها مؤلمة.

سيعاني الأشخاص المصابون بإلتهاب الملتحمة التحسسي الموسمي من أعراض في أوقات معينة خلال العام؛ عادةً من أوائل الربيع إلى الصيف، وأحيانًا في الخريف.

إنتفاخ الجفون، خاصة في الصباح قد تتأثر عين واحدة أو كلتا العينين. في بعض الحالات، قد تكون هذه الأعراض مصحوبة بسيلان الأنف أو العطس.

أسباب حساسية العين :

إلتهاب الملتحمة التحسسي أو حساسية العين تحدث عندما يحاول الجسم الدفاع عن نفسه ضد تهديد محتمل. يفعل ذلك كرد فعل على الأشياء التي تؤدي إلى إطلاق الهيستامين. ينتج الجسم هذه المادة الكيميائية القوية لمحاربة الأجسام الغريبة .

تشمل بعض المواد التي تسبب حساسية العين :

- غبار المنزل.
- لقاح من الأشجار والعشب.
- جراثيم العفن.
- وبر الحيوانات.
- الروائح الكيماوية مثل المنظفات المنزلية أو العطور.
- المكياج.
- بعض انواع قطرات العيون.

قد يعاني بعض الأشخاص أيضًا من إلتهاب الملتحمة التحسسي كرد فعل لبعض الأدوية أو المواد التي تسقط في العين، مثل محلول العدسات اللاصقة أو قطرات العين الطبية.

نصائح وإرشادات للمريض لتجنب حساسية العيون :

- إغلاق النوافذ عندما يكون عدد حبوب اللقاح مرتفعًا في الخارج.
- تجنب المناطق التي تحتوي على الكثير من العشب أو الزهور أو الأشجار.
- الحفاظ على المنزل خالي من الغبار.
- إستخدام جهاز لتنقية الهواء الداخلي.
- التخلص من الحيوانات الأليفة في حال كانت هي المسبب للحساسية.
- تجنب التعرض للمواد الكيميائية القاسية والأصباغ والعطور.

لتخفيف الأعراض، يجب تجنب فرك العينين. يمكن أن يساعد وضع كمادة باردة على العين أيضًا في تقليل الإلتهاب والحكة.

قطرات مضادة لحساسية العيون

It inhibits histamine release from mast cells and is a relatively selective antagonist of H1-receptors. As a result, olopatadine prevents type 1 immediate hypersensitivity reactions. Topical ocular administration relieves the ocular pruritus associated with allergic conjunctivitis.

مضاد للهستامين يستخدم لعلاج الحكة والإحمرار في العين بسبب الحساسية أو إلتهاب الملتحمة التحسسي.
تستخدم هذه القطرات ثلاث مرات يومياً أو حسب تعليمات الطبيب.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Olopatadine	Patanol	Eye Drops	Alcon
Olopatadine	Olopat	Eye Drops	Jamjoom Pharma
Olopatadine	Conjyclear	Eye Drops	Orchidia
Olopatadine	Opatidor	Eye Drops	COOPER
Olopatadine	Pallada	Eye Drops	WORLD MEDICINE
KETOTIFEN	Orchazid	Eye Drops	Orchidia
KETOTIFEN	Cleroptic	Eye Drops	COOPER
Sodium Cromoglycate	Allergotin	Eye Drops	COOPER
Sodium Cromoglycate	Apicrom	Eye Drops	API
Epinastine	Relestat	Eye Drops	Allergan



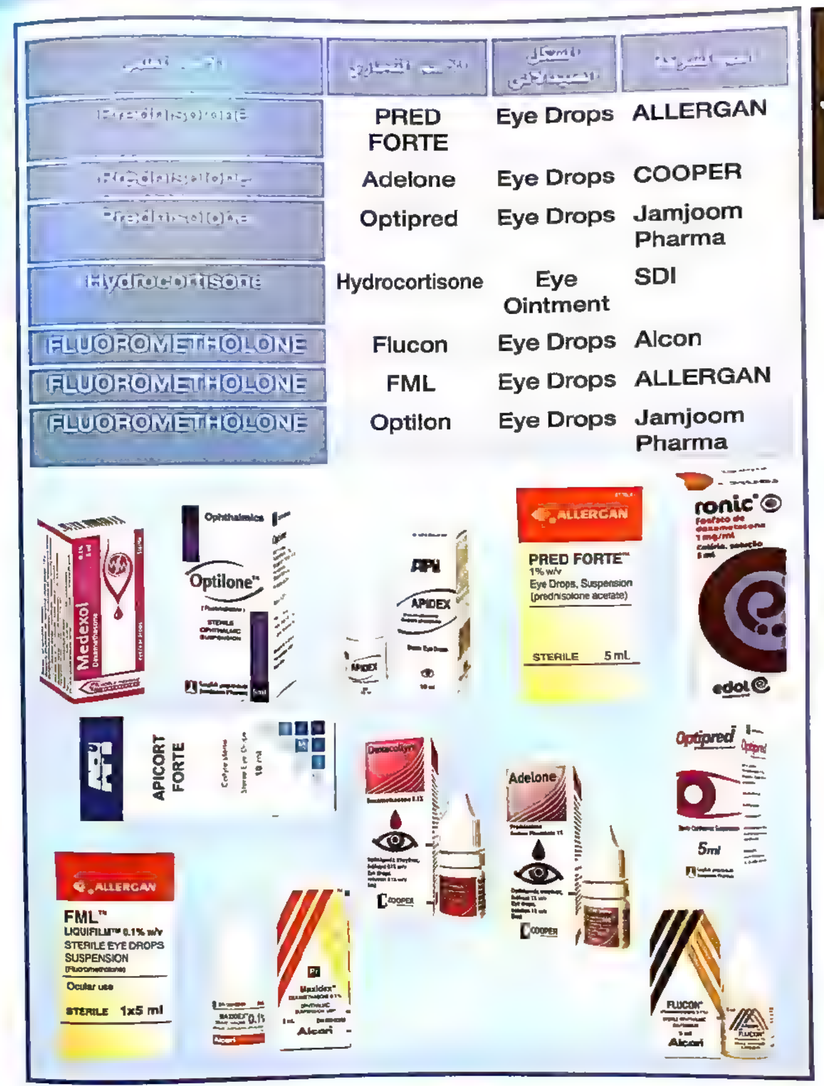


Corticosteroids Eye Drops

تعمل أدوية هذه المجموعة عن طريق تخفيف الأعراض مثل التورم والإحمرار والحكة. تنتمي إلى فئة من الأدوية تعرف بإسم الكورتيكوستيرويدات. تستخدم في حالة إلتهاب وحساسية العين.

وهذه يجب إستعمالها بحذر لمرضى إرتفاع ضغط العين والمياه الزرقاء المسببه لإعتام العدسة - ويجب أن لا يزيد إستعمالها عن ٧ - ١٠ أيام أو حسب تعليمات الطبيب.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Dexamethasone	Maxidex	Eye Drops	Alcon
Dexamethasone	Apidex	Eye Drops	API
Dexamethasone	Dexacollyre	Eye Drops	COOPER
Dexamethasone	Ronic	Eye Drops	Edol
Dexamethasone	Medexol	Eye Drops	WORLD MEDICINE
Betamethsone	BETA	Eye Drops	LINCOLN
Betamethsone	METHARAN	Eye Drops	BRAWN
Prednisolone	Apicort	Eye Drops	API



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Prednisolone	PRED FORTE	Eye Drops	ALLERGAN
Prednisolone	Adelone	Eye Drops	COOPER
Prednisolone	Optipred	Eye Drops	Jamjoom Pharma
Hydrocortisone	Hydrocortisone	Eye Ointment	SDI
FLUOROMETHOLONE	Flucon	Eye Drops	Alcon
FLUOROMETHOLONE	FML	Eye Drops	ALLERGAN
FLUOROMETHOLONE	Optilon	Eye Drops	Jamjoom Pharma

Decongestant + Antihistamine Eye Drops

تستخدم لتخفيف إحمرار العين والإنتفاخ والحكة التي تحدث عادة مع الحساسية .

Naphazoline ، Tetrahyrozoline مضاد إحتقان . يعمل عن طريق تضييق الأوعية الدموية في العين مؤقتًا يجب إستعمال هذه القطرات لمدة قصيرة فقط حتى لا يحصل حالة تسمى Conjunctivitis Medicamentosa والتي يحصل فيها إحمرار متكرر وإحتقان بالعين لا يتم التخلص إلا بعد إستعمال القطرة .

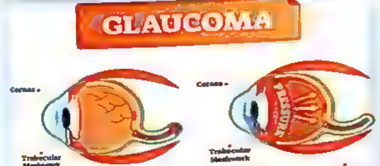
وتوجد بعض القطرات مضاف لها هاتين المادتين (Chlorpheniramine ، Pheniramine) من مجموعة مضادات الهيستامين التي تعمل على تقليل أعراض الحساسية في العيون



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
NAPHAZOLINE + PHENIRAMINE	Naphcon A	Eye Drops	Alcon
Antazoline + Naphazoline	Apihist	Eye Drops	API
Antazoline + Naphazoline	Ophtazoline	Eye Drops	Dar Al Dawa
NAPHAZOLINE+ CHLORPHENIRAMINE	Prisoline	Eye Drops	KAHIRA
Tetrahyrozoline + Antazoline	Apillerg	Eye Drops	API

ضغط العين (Glaucoma)





Glaucoma هو مرض في العين يرتفع فيه ضغط السوائل داخل العين.

يمكن أن يؤدي الضغط المتزايد في العيون، والذي يسمى ضغط العين، إلى تلف العصب البصري، الذي يرسل الصور إلى الدماغ. إذا تفاقم الضرر، يمكن أن يسبب إرتفاع ضغط العين فقدان الرؤية الدائم أو حتى العمى الكلي في غضون بضع سنوات.

لا يعاني معظم المصابين بإرتفاع ضغط العين من أعراض أو ألم مبكراً.

لكن ينصح الأشخاص المعرضين للإصابة بزيارة طبيب العيون بإنتظام حتى يتمكن من تشخيص وعلاج إرتفاع ضغط العين قبل فقدان الرؤية على المدى الطويل.

إذا فقدت الرؤية، لا يمكن إعادتها. لكن خفض ضغط العين يمكن أن يساعد في الحفاظ على الرؤية. معظم الأشخاص الذين يعانون من إرتفاع ضغط العين الذين يتبعون خطة علاجهم ويخضعون لفحوصات العين بإنتظام قادرون على الحفاظ على رؤيتهم.

أعراض إرتفاع ضغط العين من نوع الزاوية المفتوحة الأولية Symptoms of primary open-angle glaucoma

فقدان الرؤية المحيطية تدريجياً. يؤثر هذا دائمًا على كلتا العينين.

في المراحل المتقدمة، يكون لدى المريض رؤية نفق أو رؤية مغلقة.

أعراض إرتفاع ضغط العين مغلقة الزاوية Symptoms of closed angle glaucoma

- ألم العين، عادة ما يكون شديدًا.
- عدم وضوح الرؤية.
- غالبًا ما يصاحب ألم العين الغثيان والقيء أحيانًا.
- الأضواء لها وهج إضافي يشبه الهالة من حولهم.
- العيون الحمراء.
- مشاكل الرؤية المفاجئة وغير المتوقعة، خاصة عندما تكون الإضاءة ضعيفة.

مسببات إرتفاع ضغط العين :

يصنع الجزء الخلفي من العين سائلًا واضحًا يسمى Aqueous Humor. أثناء صنع هذا السائل، يملأ الجزء الأمامي من العين. ثم، يترك العين من خلال القنوات في القرنية والقزحية. إذا تم حظر هذه القنوات أو إنسدادها جزئيًا، فقد يزيد الضغط الطبيعي في العين، والذي يسمى ضغط العين (IOP). مع زيادة (IOP)، قد يتلف العصب البصري. مع تقدم تلف الأعصاب، قد يبدأ فقدان البصر في العين.

إن سبب زيادة الضغط في العينين ليس معروفًا دائمًا . ومع ذلك، يعتقد الأطباء أن واحدًا أو أكثر من هذه العوامل قد يلعب دورًا:

- قطرات العين الموسعة (Dilating Eye Drops)
- حدوث تصريف مسدود أو قليل في السائل aqueous humor
- الأدوية مثل Corticosteroids
- ضعف أو انخفاض تدفق الدم إلى العصب البصري.
- إرتفاع ضغط الدم.
- قصور الغدة الدرقية.

وكيف يمكن علاج إرتفاع ضغط العين؟

تختلف طرق العلاج على حسب ضغط العين ومقدار تأثر العصب البصري ومدى إستجابة المريض للعلاج بالقطرات، وطرق العلاج المطروحة نوعان: العلاج الدوائي بالقطرات التي تخفض ضغط العين عن طريق تقليل إفراز السائل المائى بداخل العين كي تتناسب معدل تكوينه مع معدل التخلص منه، وبالتالى ينتظم ضغط العين. العلاج الجراحي بعملية أو بزرع الصمامات المنظمة لضغط العين.

القطرات التي تستعمل لعلاج ارتفاع ضغط العين

الهدف من العلاج بالقطرات وقف التلف وتثبيته أما التلف الحاصل فلا يمكن علاجه تعمل القطرات على خفض ضغط العين Intra Ocular Pressure المعدل الطبيعي وفي حال فشلها يلجأ الطبيب إلى خيار العلاج بالليزر.

تعمل هذه القطرات على تقليل ضغط العين بطريقتين إما تبطيء إنتاج السائل داخل العين Aqueous Fluid أو عن طريق تحسين تدفق السائل خارج العين عبر زاوية التصريف Drainage.

Beta-Blockers Eye Drops

Beta-blocker eye drops work well to reduce how much fluid is made in the eye. They lower the pressure inside the eyes by about 25%. These medicines may continue to lower pressure in the eyes over several weeks before a stable level is reached

الجرعة وطريقة الإستخدام حسب تعليمات الطبيب بعد معاينة الحالة المرضية

الإسم العلمي	الإسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Timolol	TILOL	Eye Drops	PIONEER
Timolol	Ophtamolol	Eye Drops	Dar Al Dawa
Timolol	APIMOL	Eye Drops	API
Timolol	Timolol	Eye Drops	EPICO
Timolol	Lithimole	Eye Drops	Cooper
Timolol	Timoglau	Eye Drops	Edol
BETAXOLOL	APIXOL	Eye Drops	API
BETAXOLOL	Betoptic	Eye Drops	Alcon
BETAXOLOL	Bertocil	Eye Drops	Edol
Levobunolol	BETAGAN	Eye Drops	Allergan
Carteolol	Carteol	Eye Drops	Chauvin



Prostaglandin Analogs Eye Drops

Prostaglandin (PG) analogues are a new class of ocular hypotensive drugs that have been developed for the treatment of open angle glaucoma. It reduces the intraocular pressure (IOP) by a mechanism of action different from other drugs; namely by increasing the uveoscleral outflow. The aqueous inflow is not affected.

تشمل الآثار الجانبية تغير لون العين ، سواد جلد الجفن ، نمو الرموش ، الجفون المتدلية ، إحمرار العين والحكة
الجرعة وطريقة الإستخدام حسب تعليمات الطبيب بعد معاينة الحالة المرضية .

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Latanoprost	Xalatan	Eye Drops	pfizer
Latanoprost	Ioprost	Eye Drops	Orchadia
Latanoprost	Xalaprost	Eye Drops	Cooper
Latanoprost	Enicil	Eye Drops	Edol
Latanoprost	Lacoma	Eye Drops	Ajanta
Latanoprost	Lataspot	Eye Drops	WORLD MEDICINE
Bimatoprost	Lumigan	Eye Drops	Allergan
Travaprost	Travatan	Eye Drops	Alcon

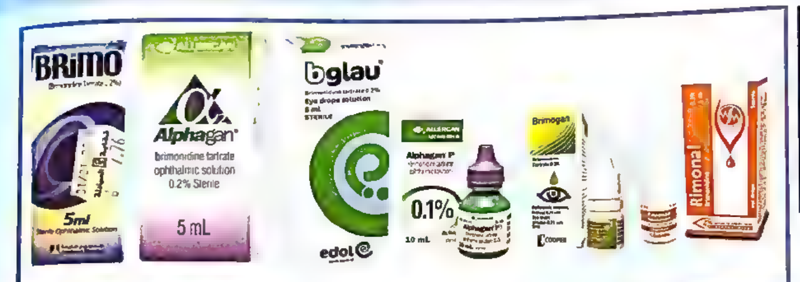


Alpha Agonists Eye Drops

Alpha agonist medications are reliable for lowering the intraocular pressure. They work by decreasing the production of the fluid that the eye continually makes, called the aqueous humor.

الجرعة وطريقة الإستخدام حسب تعليمات الطبيب بعد معاينة الحالة المرضية

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
BRIMONIDINE	Alphagan	Eye Drops	Allergan
BRIMONIDINE	Alphagan P	Eye Drops	Allergan
BRIMONIDINE	Brimo	Eye Drops	Jamjoom Pharma
BRIMONIDINE	Bglau	Eye Drops	Edol
BRIMONIDINE	Brimogan	Eye Drops	Cooper
BRIMONIDINE	Rimonal	Eye Drops	WORLD MEDICINE



Carbonic Anhydrase Inhibitors Eye Drops

Reduce eye pressure by decreasing the production of intraocular fluid.

الآثار الجانبية الشائعة شعور لاذع وحرق وإنزعاج في العين

الجرعة وطريقة الإستخدام حسب تعليمات الطبيب بعد معاينة الحالة المرضية

الإسم العلمي	الإسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Dorzolamide	Trusopt	Eye Drops	MSD
Dorzolamide	Apisopt	Eye Drops	API
Dorzolamide	Dorzimid	Eye Drops	PiONEER
Dorzolamide	Xola	Eye Drops	Jamjoom Pharma
Brizolamide	Azopt	Eye Drops	Alcon
Brizolamide	Dorzoptic	Eye Drops	Cooper

Combined Medications Eye Drops

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
DORZ[illegible]AMIDE + [illegible]	Cosopt	Eye Drops	MSD
D[illegible]IDE + [illegible]	Dorzilol	Eye Drops	PiONEER
D[illegible]IDE + [illegible]	Daromed	Eye Drops	Dar Al Dawa
D[illegible]IE + [illegible]	Xolamol	Eye Drops	Jamjoom Pharma
D[illegible]IE + [illegible]	Apisopt Plus	Eye Drops	API
LA[illegible]OST + [illegible]	Protizol	Eye Drops	Edol
BRI[illegible]DINE + [illegible]OL	COMBIGAN	Eye Drops	Allergan
LA[illegible]ROST + [illegible]OL	Dorzoptic PLUS	Eye Drops	COOPER
BRI[illegible]DINE + [illegible]OL	COMBIGAN	Eye Drops	Allergan
LA[illegible]PROST + [illegible]OL	Loprostan	Eye Drops	API
LATA[illegible]PROST + TIMOLOL	XALACOM	Eye Drops	pfizer
LATANOPROST + TIMOLOL	LATAMED	Eye Drops	WORLD MEDICINE
BIMATOPROST + TIMOLOL	GANFORT	Eye Drops	Allergan
Travoprost + Timolo	Duotrav	Eye Drops	Alcon
Brizolamide + Timolol	Azarga	Eye Drops	Alcon



Bacterial Eye Infections





Blepharitis التهاب الجفن

إلتهاب الجفن هو إلتهاب في الجفون. تشمل الأسباب العدوى البكتيرية والحساسية وإنسداد الغدد الدهنية في الجفون وبعض الأمراض الجلدية.

هناك نوعان رئيسيان من إلتهاب الجفن :

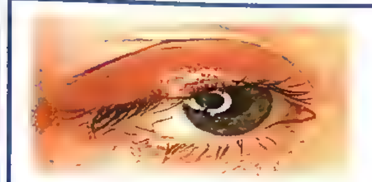
إلتهاب الجفن الأمامي : يؤثر على منطقة الرموش، وقد يكون السبب هو القشرة أو البكتيريا.

إلتهاب الجفن الخلفي : يؤثر على الجفن الداخلي. يمكن أن تسبب مشاكل الغدد الزيتية في الجفون هذا النوع. تشمل الأسباب الأخرى حب الشباب والوردية وإلتهاب الجلد الدهني.

أعراض إلتهاب الجفن هي :

- إحمرار وتورم في الجفون.
- حكة في الجفن.
- عيون دامعة.





- حرقان أو لسعة في العين.
- الشعور بشيء أو حصى في العين.
- الجفون التي تبدو دهنية.
- قشور الجلد حول العينين.
- رموش قاسية أو رموش تلتصق ببعضها البعض.
- حساسية للضوء.

تشمل علاجات إلتهاب الجفن ما يلي :

- تنظيف الجفن بالماء النظيف وتطبيق منشفة دافئة ورطبة ونظيفة على الجفن لتخفيف التورم
- إستخدام قطرات أو مراهم الكورتيكوستيرويد للمساعدة في الإلتهاب بإستخدام قطرات ترطيب العين لترطيب العين ومنع التهيج من الجفاف.
- تناول المضادات الحيوية كأدوية فموية أو قطرات للعين أو مراهم توضع على الجفن ويفضل إستخدام المراهم.

Bacterial Conjunctivitis

Bacterial conjunctivitis may be caused by Chlamydia and rarely Moraxella. Chlamydial conjunctivitis includes trachoma and adult inclusion conjunctivitis or neonatal inclusion conjunctivitis.



الأعراض والعلامات :

عادة ما تكون الأعراض من جانب واحد ولكنها تنتشر في كثير من الأحيان إلى العين المقابلة في غضون أيام قليلة.

عادة ما يكون التفريغ صديديًا.

The bulbar and tarsal conjunctivae are intensely hyperemic and edematous. Petechial subconjunctival hemorrhages, chemosis, photophobia, and an enlarged preauricular lymph node are typically absent. Eyelid edema is often moderate.

With adult gonococcal conjunctivitis, symptoms develop 12 to 48 hours after exposure. Severe eyelid edema, chemosis, and a profuse purulent exudate are typical. Rare complications include corneal ulceration, abscess, perforation, panophthalmitis, and blindness.

Ophthalmia neonatorum caused by gonococcal infection appears 2 to 5 days after delivery. With ophthalmia neonatorum caused by a chlamydial infection, symptoms appear within 5 to 14 days. Symptoms of both are bilateral, intense papillary conjunctivitis with eyelid edema, chemosis, and mucopurulent discharge.

العلاج هو بإستخدام قطرات أو مراهم تحتوي على مضادات حيوية

اهم الارشادات للمريض :

إستخدم معقم اليدين وغسل اليدين جيداً بعد لمس العينين أو إفرازات الأنف

تجنب لمس العين غير المصابة بعد لمس العين المصابة

تجنب مشاركة المناشف أو الوسائد

تجنب السباحة في حمامات السباحة

Aminoglycoside Eye Drops

Aminoglycoside antibiotic that kills susceptible bacteria by blocking bacterial protein synthesis. Death of susceptible bacteria occurs because of the lack of functional proteins. they treats only bacterial eye infections and does not work for other types of eye infections.

الإستخدامات :

- في إصابات العين مثل الملتحمة والقرنية والأجزاء المحيطة المصابة والتي تسببها عدوى بكتيرية.
- تستخدم أيضا بعد العمليات الجراحية.
- الجرعة قطرة إلى قطرتين كل ٤ إلى ٦ ساعات أو حسب تعليمات الطبيب.
- والمرهم مرتين يومياً أو فقط ليلاً ويجب عدم التعرض للشمس مباشرة بعد إستخدام القطرة أو المرهم.
- بعض الأنواع يأتي مضاف لها Dexamethason وهي مادة مضادة للإلتهاب والحساسية تخفف من التورم والحكة والإحمرار.
- Polymyxin–B Sulphate مضاد حيوي يغير نفاذية غشاء الخلية البكتيرية وبالتالي سهولة إختراقها وتسرب محتوياتها مما يؤدي إلى موتها.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Gentamicin	Apigen	Eye/Ear Drops Eye Ointment	API
Gentamicin	Piogent	Eye Drops	PiONEER
Gentamicin	Gentadar	Eye Drops	Dar Al Dawa
Gentamicin	GENTABRAN	Eye Drops	BRAWN
Gentamicin	Gentagut	Eye Drops	Bilim
Gentamicin	Gentocil	Eye Drops Eye Ointment	Edol
Gentamicin	Gentamicin	Eye Drops	COOPER
Gentamicin	Genidin	Eye Ointment	SDI

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	[illegible]
Tobramycin	Tobrex	Eye Drops Eye Ointment	NOVARTIS
Tobramycin	Tobracin	Eye Drops Eye Ointment	API
Tobramycin	Optidex	Eye Drops	Jamjoom Pharma
Tobramycin	Eyetobrin	Eye Drops	COOPER
Tobramycin + Dexamethason	Tobradex	Eye Drops Eye Ointment	NOVARTIS
Tobramycin + Dexamethason	Tobrazon	Eye Drops Eye Ointment	API
Tobramycin + Dexamethason	Optidex T	Eye Drops	Jamjoom Pharma
Tobramycin + Dexamethason	Dexatob	Eye Drops	COOPER
Tobramycin + Dexamethason	MEDETROM	Eye Drops	WORLD MEDICINE
Fusidic Acid	Fucithalmic	Viscous Eye Drops	LEO
Fusidic Acid	Optifucin	Viscous Eye Drops	API
Neomycin + Betamethasone	METHARAN N	Eye Drops	BRAWN
Neomycin + Polymyxin b + Prednisolone	Neopred-p	Eye/Ear Drops	API
Neomycin + Polymyxin b + Prednisolone	Maxitrol	Eye Drops	NOVARTIS
Neomycin + Dexamethasone	Neodex	Eye Drops	API


TobraDex
MAXITROL
TobraDex
NEOPRED-P
TOBRASON
Sterile Eye Suspension
5 ml
APIGEN
Gentamicin sulphate
10 ml
Fucithalmic
Fusidic acid/Acido fusidico
viscous eye-drops/gotas oculares viscosas
TOBRASON
2.880 J.D.
5 gm
Piogent
Gentamicin 0.3%
Tobracin
TOBRACIN
Tobramycin 0.3%
Sterile Eye Ointment
5 gm
جمجوم فارما
Jamjoom Pharma
Optidex T™
(Tobramycin, Dexamethasone)
STERILE OPHTHALMIC SUSPENSION
5 ml
Dexatob
Tobramycin 0.3%
Dexamethasone 0.1%
COOPER
gentocil
Gentamicina
3 mg/ml
Colírio, solução
5 ml
edol
Gentamicin
COOPER
GENTAGUT

Fluoroquinolone Antibiotics Eye Drops

Fluoroquinolone antibiotics eye drops are a broad spectrum antibiotics that effectively inhibit two enzymes, bacterial topoisomerase IV and topoisomerase II (DNA gyrase). They are widely used for ocular infections and perioperative prophylaxis in ophthalmic surgery because of these advantages.

يستعمل في إصابات العين مثل إلتهاب الملتحمة ، إلتهاب القرنية والأجزاء المحيطة المصابة والتي سببها البكتيريا السريعة التأثير. ويستخدم لعلاج القرحة في قرنية العين. تستخدم في إصابات العين الشديدة بالبكتريا أو بعد العمليات الجراحية.

ويتم تحديد الجرعة ومدة الإستخدام من قبل الطبيب المختص.

قد تحدث بعض الآثار الجانبية مثل حرقة في العين أو الإنزعاج شعور لاذع في العين أو إحمرار وحساسية للضوء عدم وضوح الرؤية مع جفاف في العيون.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Ciprofloxacin	Cipronee r	Eye Drops	PiONEER
Ciprofloxacin	Ciprodar	Eye Drops	Dar Al Dawa
Ciprofloxacin	Ciprocin	Eye Drops	API
Ciprofloxacin	Ciloxan	Eye Drops	Alcon
Ciprofloxacin	Opticin	Eye Drops	Jamjoom Pharma
Ciprofloxacin	CEELOCIN	Eye Drops	BRAWN
Ciprofloxacin	Cipronee r	Eye Drops	PIONEER
Ciprofloxacin	Siprogut	Eye Drops	bilim
Ciprofloxacin	Nafloxin	Eye Drops	COOPER
Levofloxacin	Levoximed	Eye Drops	WORLD MEDICINE
Levofloxacin	Vefloxin	Eye Drops	COOPER
Levofloxacin	LEVONEER	Eye Drops	PiONEER
Ofloxacin	Oflox	Eye Drops	Allergan
Ofloxacin	Floxedol	Eye Drops	edol
Ofloxacin	Optiflox	Eye Drops	Jamjoom Pharma
Ofloxacin	PIOFLOX	Eye Drops	PiONEER
OfLoxacin + Dexamethason	Dexaflox	Eye Drops	Jamjoom Pharma

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Ofloxacin - Prednisolone - Tetrahydrozolin	Loxtra	Eye Drops	Jamjoom Pharma
Norfloxacin	Apiflox	Eye Drops	API
Norfloxacin	Oprelex	Eye Drops	Dar Al Dawa
Gatifloxacin	ZYMAXID	Eye Drops	Allergan
Gatifloxacin	Gatistar	Eye Drops	Orchidia
Gatifloxacin	Tymer	Eye Drops	Jamjoom Pharma
Moxifloxacin	Vigamox	Eye Drops	NOVARTIS
Moxifloxacin	Bivoxa	Eye Drops	WORLD MEDICINE
Lomefloxacin	Orchacin	Eye Drops	Orchidia

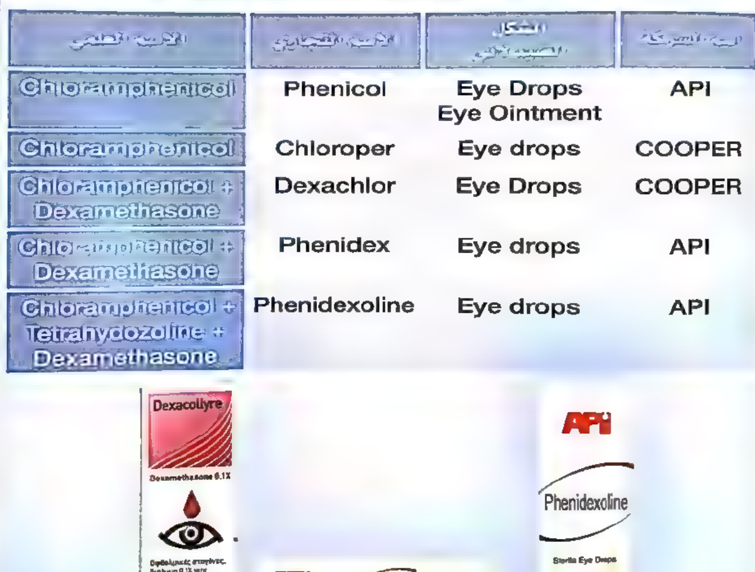




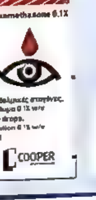


Chloramphenicol

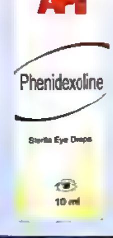
This medication is used to treat bacterial eye infections. Chloramphenicol is an antibiotic that works by stopping the growth of bacteria. This medication treats only bacterial eye infections. It will not work for other types of eye infections.



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Chloramphenicol	Phenicol	Eye Drops Eye Ointment	API
Chloramphenicol	Chloroper	Eye drops	COOPER
Chloramphenicol + Dexamethasone	Dexachlor	Eye Drops	COOPER
Chloramphenicol + Dexamethasone	Phenidex	Eye drops	API
Chloramphenicol + Tetrahydozoline + Dexamethasone	Phenidexoline	Eye drops	API

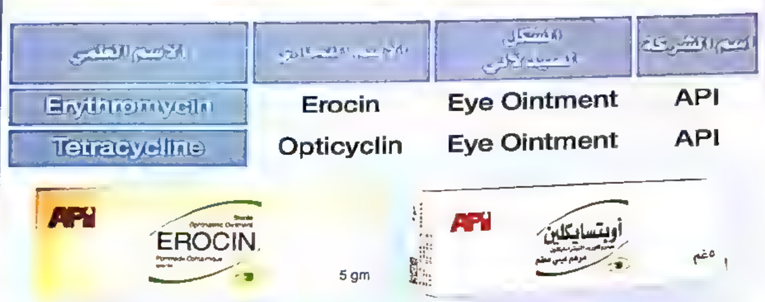






Erythromycin And Tetracycline

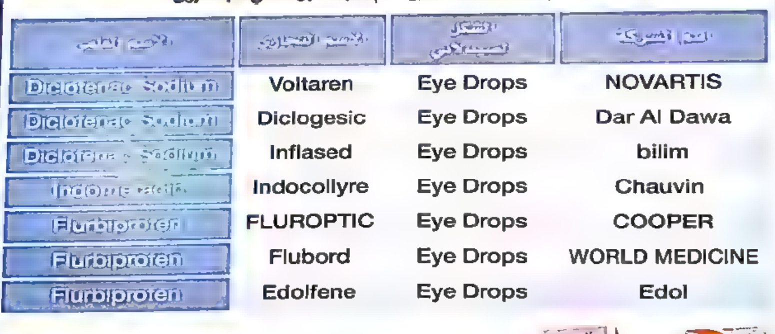
يستخدم لعلاج الإلتهابات البكتيرية للعين. يستخدم هذا الدواء أيضًا لمنع الإلتهابات البكتيرية للعين عند الأطفال حديثي الولادة.



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Erythromycin	Erocin	Eye Ointment	API
Tetracycline	Opticyclin	Eye Ointment	API

NSAIDs Eye Drops

تستخدم هذه القطرات لتسكين الألم ما بعد الجراحة في طب العيون



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Diclofenac Sodium	Voltaren	Eye Drops	NOVARTIS
Diclofenac Sodium	Diclogesic	Eye Drops	Dar Al Dawa
Diclofenac Sodium	Inflased	Eye Drops	bilim
Indometacin	Indocollyre	Eye Drops	Chauvin
Flurbiprofen	FLUROPTIC	Eye Drops	COOPER
Flurbiprofen	Flubord	Eye Drops	WORLD MEDICINE
Flurbiprofen	Edolfene	Eye Drops	Edol



Tetracaine



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Tetracaine	Tetracaine COOPER	Eye Drops	COOPER

Tetracaine is a topical local anesthetic for the eyes. Tetracaine works by interfering with entry of sodium ions into nerve cells. This reduces the ability of nerves to generate an impulse and send pain sensations.



Cyclopentolate

Cyclopentolate ophthalmic is used to cause mydriasis (pupil dilation) and cycloplegia (paralysis of the ciliary muscle of the eye) before an eye examination. Cyclopentolate is in a class of medications called mydriatics. Cyclopentolate works by blocking certain receptors found in the eye to temporarily relax or provide short-term paralysis of the eye muscles.



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Cyclopentolate	Cicloplegicedol	Eye Drops	Edol
Cyclopentolate	MYDRIACYL	Eye Drops	Alcon
Cyclopentolate	PENTOLATE	Eye Drops	API

Cholinergic (Miotic) Eye Drops

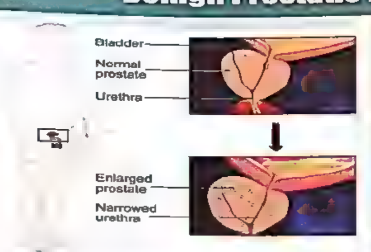
Reduce eye pressure by increasing the drainage of intraocular fluid through the trabecular meshwork. Cholinergics can be used alone or combined with other glaucoma medications.

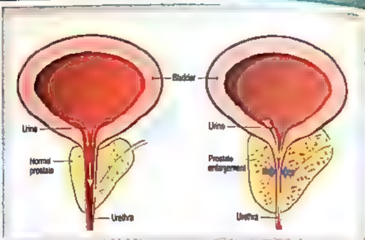


الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Pilocarpine	Apicarpine	Eye Drops	API



Benign Prostatic Hyperplasia (BPH)





تضخم البروستات الحميد (BPH) يحدث عندما تبدأ خلايا غدة البروستات في التكاثر. تتسبب هذه الخلايا الإضافية في تضخم غدة البروستات، مما يضغط على مجرى البول ويحد من تدفق البول. إن تضخم البروستات الحميد ليس هو نفسه مثل سرطان البروستات ولا يزيد من خطر الإصابة بالسرطان. ومع ذلك، يمكن أن يسبب أعراضًا يمكن أن تؤثر نمط الحياة.

Benign Prostatic Hyperplasia شائع عند الرجال الأكبر من ٥٠ عامًا.

قد يلاحظ الشخص أنه يتبول كثيرًا، خاصةً في الليل. قد يعانون أيضًا من مشاكل في التبول، مثل الحاجة إلى التبول فجأة أو صعوبة في التبول.

البروستات هي غدة صغيرة تشكل جزءًا من الجهاز التناسلي الذكري. موقعها تحت المثانة وتحيط الإحليل.

الإحليل عبارة عن هيكل رفيع يشبه الأنبوب يخرج من خلاله السائل المنوي والبول من الجسم.

إلى جانب غدتين أخريين تسمى الحويصلات المنوية، تصنع البروستات سوائل تتحد مع الحيوانات المنوية لتكوين السائل المنوي.

عادة، يتدفق البول من المثانة عبر قسم مجرى البول الذي تحيط به البروستات ويترك الجسم.

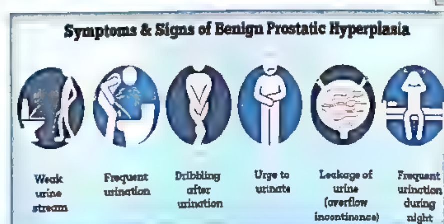
عندما يعاني الشخص من تضخم البروستات الحميد، يمكن للبروستات المتضخمة الضغط على الإحليل، مما يؤدي إلى إنسداد ومشاكل التبول.

يحدث تضخم البروستات الحميد عندما تتكاثر الخلايا في البروستات، وتصبح الغدة متضخمة.

أعراض تضخم البروستات الحميدة :

غالبًا ما تتضمن الأعراض المبكرة لتضخم البروستات الحميد الحاجة إلى التبول أكثر.

مع نمو البروستات، تضع المزيد من الضغط على المثانة، مما يجعل من الصعب الاحتفاظ بالبول. والنتيجة هي ذهاب متكرر أكثر إلى الحمام، بما في ذلك أثناء الليل.



تتضمن المشاكل الأخرى:

- الحاجة للتبول فجأة وعدم القدرة على الإنتظار.
- صعوبة في التبول.
- تيار البول الضعيف أو المكسور.
- عدم القدرة على تفريغ المثانة.
- ألم عند التبول أو بعد القذف.
- تغيرات في رائحة أو لون البول.
- حوالي ١٠ – ٢٠ ٪ من الأشخاص الذين يعانون من تضخم البروستات الحميد سيعانون أيضًا من ألم في الحوض.

من المهم ملاحظة أنه ليس كل من يعاني من مشاكل في البول سيعاني من تضخم البروستات الحميد، ولن يعاني كل من يعاني من تضخم البروستات الحميد من هذه الأعراض.

ومع ذلك، يجب على أي شخص يعاني من مشاكل في البول زيارة الطبيب. يمكن أن يساعد التشخيص المبكر في منع المضاعفات، بالإضافة إلى إستبعاد السرطان.

أسباب تضخم البروستات :

تضخم البروستات الحميد (BPH) شائعًا بشكل متزايد مع تقدم الرجال في العمر، خاصة بعد سن ٥٠. السبب الدقيق غير معروف ولكن ربما ينطوي على تغييرات تسببها الهرمونات، بما في ذلك هرمون Testosterone وخاصة Dihydrotestosterone (هرمون مرتبط Testosterone).

نصائح وإرشادات لمريض البروستات :

يمكن أن يشمل العلاج الطبيعي إجراءات معينة أو تغييرات في نمط الحياة يمكن إجراؤها للمساعدة في تخفيف أعراض تضخم البروستات الحميد. وتشمل هذه:

- التبول بمجرد الشعور بالحاجة.
- الذهاب إلى الحمام للتبول، حتى عندما لا يشعر بالحاجة.
- تجنب مضادات الإحتقان أو أدوية مضادات الهيستامين التي لا تستلزم وصفة طبية، مما يجعل من الصعب تفريغ المثانة.
- تجنب الكحول والكافيين، وخاصة في ساعات ما بعد العشاء.
- الحد من مستوى التوتر، لأن العصبية يمكن أن تزيد من تكرار التبول.
- ممارسة الرياضة بإنتظام، لأن عدم ممارسة الرياضة يمكن أن يؤدي إلى تفاقم الأعراض.
- تعلم وممارسة تمارين كيجل لتقوية عضلات الحوض
- تجنب البرودة ومحاولة الجلوس في الأماكن الدافئة لأن البرودة يمكنها أن تجعل الحالة أكثر سوءاً.

Cardura

Hypertension : Blocks postsynaptic alpha1 receptors; alpha blockade causes arterial, arteriolar, and venous dilation; decreases total peripheral resistance and blood pressure

Benign prostatic hyperplasia (BPH) : Blocks alpha1 receptors in prostatic stromal and bladder tissues; reduces sympathetic tone-induced urethral stricture responsible for BPH symptoms

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Doxazosin	Cardura	Tablets	1 mg, 4 mg	pfizer
Doxazosin	Prosta	Tablets	1 mg, 4 mg	MEDOCHEMIE
Doxazosin	Curcard	Tablets	1 mg, 4 mg	United
Doxazosin	Cardox	Tablets	1 mg, 4 mg	HIKMA







الإستخدامات :

ضغط الدم المرتفع وعلاج أعراض التضخم الحميد للبروستات في الحالات التي لا تتطلب تدخل جراحي. يعمل على خفض ضغط الدم من خلال توسيع الأوعية الدموية، كما يعمل على تحسين تدفق البول لدى المرضى المصابين بتضخم البروستات الحميد.

الآثار الجانبية الشائعة :

دوار، صداع.

الحمل والرضاعة :

يجب عدم تناول الدواء خلال فترة الحمل إلا إذا كانت هنالك ضرورة جداً من إستخدامه والفوائد تفوق على المخاطر المحتملة على الجنين ولا يستخدم خلال فترة الرضاعة.

الجرعة :

حبة يومياً أو حسب تعليمات الطبيب.

Alpha 1 Adrenergic Antagonist

Alfuzosin selectively binds to and antagonizes alpha-1-adrenergic receptors in smooth muscle of the bladder neck and prostate, thereby relaxing the smooth muscle and decreasing the obstruction and urethral resistance seen with benign prostate hyperplasia (BPH).

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Alfuzocin	XATRAL XL	Tablets	10 mg	SANOFI
Terazosin	Tera TAD	Tablets	2 mg, 5 mg	TAD Pharma





الإستخدامات :

- لعلاج أعراض تضخم البروستات الحميد (BPH) في الرجال. يعمل عن طريق إرخاء العضلات في البروستات والمثانة.
- يمكن إستخدامه أيضا لمساعدة الجسم فى التخلص من حصى الكلى من خلال التبول.

الآثار الجانبية الشائعة :

دوار، صداع.

موانع الإستخدام :

الحساسية من الدواء والمريض الذي يعاني من مشاكل في الكبد.

نصائح وإرشادات : يتم تناوله في العادة مرة واحدة يومياً، أو حسب تعليمات الطبيب المعالج. يفضل تناوله بعد حوالي ٣٠ دقيقة من الوجبة، ويفضل أن يكون ذلك في نفس الوقت كل يوم، كما يجب إبتلاع الدواء كامل دون مضغ أو سحق.

Avodart

Avodart belongs to a class of drugs called 5-Alpha-Reductase Inhibitors.

Avodart (dutasteride) prevents the conversion of testosterone to dihydrotestosterone (DHT) in the body. DHT is involved in the development of benign prostatic hyperplasia (BPH).



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Dutasteride	Avodart	Capsules	0.5 mg	gsk



Uses :

AVODART (dutasteride) soft gelatin capsules are indicated for the treatment of symptomatic benign prostatic hyperplasia (BPH) in men with an enlarged prostate to:

improve symptoms,

reduce the risk of acute urinary retention (AUR), and

reduce the risk of the need for BPH-related surgery.

Combination With Alpha-adrenergic Antagonist

AVODART in combination with the alpha-adrenergic antagonist, tamsulosin, is indicated for the treatment of symptomatic BPH in men with an enlarged prostate.

Common side effects :

decreased libido (sex drive),

decreased amount of semen released during sex,

impotence (trouble getting or keeping an erection), and
breast tenderness or enlargement

Contraindications :

Patients with previously demonstrated clinically significant hypersensitivity (e.g., serious skin reactions, angioedema) to Avodart or other 5 alpha-reductase inhibitors

Pregnancy and breastfeeding :

AVODART is not indicated for use in women

Dose :

The recommended dose of AVODART is 1 capsule (0.5 mg) taken once daily

Tamsulosin

Blocks alpha1a adrenergic receptor in smooth muscle of prostate, decreasing bladder neck and urethral resistance.

It works by relaxing the muscles in the prostate and the bladder. This helps to relieve symptoms of BPH such as difficulty in beginning the flow of urine, weak stream, and the need to urinate often or urgently (including during the middle of the night).

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Tamsulosin	Omnic Ocas	Tablets	0.4 mg	astellas
Tamsulosin	Omnic	Capsules	0.4 mg	astellas
Tamsulosin	OMNIMAX	Capsules	0.4 mg	PiONEER
Tamsulosin	Tamsulosin HEXAL	Capsules	0.4 mg	HEXAL
Tamsulosin	Pamsvax	Capsules	0.4 mg	actavis
Tamsulosin	UROMAX	Capsules	0.4 mg	drogsan
Tamsulosin	TADIN	Capsules	0.4 mg	T&D Pharma
Tamsulosin	Flomax	Capsules	0.4 mg	Boehringer Ingelhein
Tamsulosin	Prostanic	Capsules	0.4 mg	Taqadum
Tamsulosin	Tamsaprost	Capsules	0.4 mg	WORLD MEDICINE
Tamsulosin	Gamcet	Tablets	0.4 mg	Dar Al Dawa
Tamsulosin	Prost-Tab PR	Tablets	0.4 mg	tabuk
Tamsulosin	Tamsulosin basi	Capsules	0.4 mg	basi
Tamsulosin	Urimax	Tablets	0.4 mg	Cipla
Tamsulosin + Dutasteride	Urimax - D	Tablets	0.4 mg + 0.5 mg	Cipla
Tamsulosin + Dutasteride	Tamsu D	Tablets	0.4 mg + 0.5 mg	Pharma Development
Tamsulosin + Dutasteride	Tamsolin plus	Tablets	0.4 mg + 0.5 mg	Getz



الإستخدامات :

- يستخدم هذا الدواء في معالجة تضخم البروستات حيث يساعد هذا العلاج في تمدد الأوردة والشرايين الدموية بالإضافة إلى أنه يعمل على وصول الدم إلى هذه المناطق بشكل سريع.
- قد يستخدم في بعض حالة صعوبة التبول التي تنتج بسبب وجود حصى في مجرى البول لأن الدواء يقوم على إرخاء العضلات ويقلل الشد في منطقة الحالب.

الآثار الجانبية الشائعة :

دوار، صداع.

الجرعة :

حبة يومياً تؤخذ في نفس الوقت.

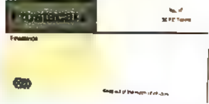
Finasteride

Finasteride works by decreasing the amount of the hormone dihydrotestosterone (DHT) in the body. DHT normally causes your prostate to grow larger.

The decrease in DHT helps prevent your prostate from growing larger. It also leads to increased hair growth and decreased hair loss of the hair on the head. Hair growth on other parts of the body isn't affected.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Finasteride	Proscar	Tablets	5 mg	MSD
Finasteride	PROSTERIDE	Tablets	5 mg	SDI
Finasteride	Finasid	Tablets	5 mg	SAJA
Finasteride	Prostacare	Tablets	5 mg	HAYAT
Finasteride	Finasteride	Tablets	5 mg	accord
Finasteride	Finasteride COX	Tablets	5 mg	COX

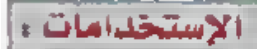












الإستخدامات :

يستعمل لعلاج وضبط تضخم البروستات الحميد.

يستعمل لعلاج تساقط الشعر في حالة إرتفاع Testesteron لدى الرجال.

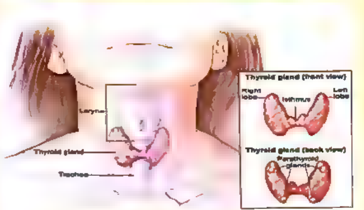
الآثار الجانبية الشائعة :

- إنخفض الدافع الجنسي.
- صعوبة في الحصول على الإنتصاب أو الإحتفاظ به.
- إضطراب القذف.
- الطفح الجلدي.

الجرعة :

حبة واحدة يومياً أو حسب الحالة المرضية.

Thyroid gland





تعتبر الغدة الدرقية من أهم أجزاء الجسم، هي غدة تقع في جسم الأنسان ولها دور مهم في وظائف الجسم. تقع في منطقة الرقبة، وهي أمام القصبة الهوائية، تشبه في شكلها ومظهرها الفراش الفارد جناحية، ولونها يأتي على اللون البني المحمر.

وتتكون الغدة الدرقية من فصين، وهي تحتوي على بعض الخلايا الخاصة وتقع في البطانة الخاصة بها وتسمى هذه الخلايا بعدة أسماء منها الخلايا الكيسية، والوظيفة الرئيسية لهذه الخلايا أنها تقوم بإفراز الهرمونات الخاصة بعمل الغدة الدرقية وهي Tetraiodothyronine (T4) and Triiodothyronine (T3).

وتعتبر هذه الغدة من أنواع الغدد الصماء حيث تدخل إفرازاتها مباشرة إلى الدم دون الحاجة إلى قنوات خاصة لذلك الأمر وظيفة الغدة الدرقية تتلخص في إفراز هرمون من نوعين (T4) وهو يعتبر الهرمون الرئيسي لهذه الغدة، (T3) هرمون آخر وله إسم Triiodothyronine، وهو بدوره يتحول إلى Thyroxine أي خلل في الغدة الدرقية يؤدي إلى العديد من المشكلات الصحية.

هرمونات الغدة الدرقية تنظم عملية التمثيل الغذائي، وتؤثر أيضًا على الوظائف التالية:

- تطور الدماغ.
- وظائف القلب والجهاز العصبي.
- التحكم في الوزن.
- عمليه التنفس.
- درجة حرارة الجسم.
- مستويات الكوليسترول.
- قوة العضلات.
- جفاف الجلد.

Hyperthyroidism

- Hair loss
- Bulging eyes
- Goiter (enlarged thyroid)
- Heart palpitations
- Tremors
- Heat intolerance
- Sleep disturbances
- Weight loss
- Shortness of breath
- Diarrhoea
- Increased appetite
- Irregular menstrual periods
- Muscle weakness
- Sweating
- Anxiety, nervousness
- Depression, mood swings

Hypothyroidism

- Hair loss
- Inability to think clearly
- Goiter (enlarged thyroid)
- Reduced heart rate
- Strong fatigue
- Sensitivity to cold
- Dry skin
- Weight gain
- Puffiness
- Memory problems
- Constipation
- Irregular menstrual periods
- Severe PMS
- Depression, mood swings
- Joint, muscle pain
- High cholesterol

قصور الغدة الدرقية hypothyroidism

يحدث قصور الغدة الدرقية عندما لا ينتج الجسم ما يكفي من هرمونات الغدة الدرقية.

إن الغدة الدرقية مسؤولة عن توفير الطاقة لكل عضو في الجسم تقريبًا. يتحكم في وظائف مثل كيفية دقات القلب وكيفية عمل الجهاز الهضمي. بدون المقدار الصحيح من هرمونات الغدة الدرقية، تبدأ وظائف الجسم الطبيعية في التباطؤ.

يصيب قصور الغدة الدرقية النساء أكثر من الرجال. عادةً ما يصيب الأشخاص الذين تزيد أعمارهم عن ٦٠ عامًا، ولكن يمكن أن يبدأ في أي عمر. يمكن إكتشافه من خلال فحص الدم الروتيني أو بعد بدء الأعراض.

تعتمد معظم العلاجات على إستكمال مستويات الهرمون المنخفضة بأصناف إصطناعية. ستحل هذه الهرمونات محل ما لا ينتجه الجسم وتساعد على إعادة وظائف الجسم إلى وضعها الطبيعي.

علامات وأعراض قصور الغدة الدرقية Signs and Symptoms of Hypothyroidism

تختلف علامات وأعراض قصور الغدة الدرقية من شخص لآخر. تؤثر شدة الحالة أيضًا على العلامات والأعراض التي تظهر ومتى. يصعب أحيانًا تحديد الأعراض أيضًا.

يمكن أن تشمل الأعراض المبكرة زيادة الوزن والتعب. كلاهما يصبح أكثر شيوعًا مع التقدم في العمر، بغض النظر عن صحة الغدة الدرقية. قد لا يدرك أن هذه التغييرات مرتبطة بالغدة الدرقية حتى تظهر أعراض أكثر.

بالنسبة لمعظم الناس، تتطور أعراض الحالة تدريجيًا على مدار سنوات عديدة. مع تباطؤ الغدة الدرقية أكثر فأكثر، يمكن التعرف على الأعراض بسهولة أكبر. وبطبيعة الحال، أصبحت العديد من هذه الأعراض أكثر شيوعًا أيضًا مع تقدم العمر بشكل عام.

تشمل العلامات والأعراض الأكثر شيوعًا لقصور الغدة الدرقية ما يلي:

- إعياء.
- كآبة.
- إمساك.
- الشعور بالبرد.
- جلد جاف.
- زيادة الوزن.
- ضعف العضلات.
- إنخفاض التعرق.
- بحة في الصوت.
- إنتفاخ الوجه.
- تباطؤ معدل ضربات القلب.
- ألم وتيبس في المفاصل.
- ضعف الذاكرة.
- صعوبات الخصوبة أو تغيرات الدورة الشهرية.
- تصلب العضلات والألم والحنان.

Causes of Hypothyroidism :

Hypothyroidism can occur if the thyroid gland fails to work properly, or if the thyroid gland is not stimulated properly by the hypothalamus or pituitary gland.

Hashimoto's Disease

The most common cause of hypothyroidism in the U.S. is Hashimoto's disease, also known as chronic lymphocytic thyroiditis or autoimmune thyroiditis.

Hashimoto's disease is an autoimmune disease, a disorder in which the immune system attacks the body's own cells and organs.

The condition causes the immune system to attack the thyroid gland, leading to inflammation and interfering with its ability to produce thyroid hormones.

Thyroiditis

Thyroiditis is an inflammation of the thyroid gland. It causes thyroid hormones to leak into the blood, raising their overall levels and leading to hyperthyroidism. After 1 to 2 months, this may develop into hypothyroidism.

Thyroiditis can be caused by viral or bacterial infection, an autoimmune condition or following pregnancy.

Congenital Hypothyroidism

In cases of congenital hypothyroidism, the thyroid gland does not function properly from birth.

This can lead to physical and mental growth problems, but early treatment can prevent these complications. Most newborns in the U.S. are screened for hypothyroidism.

Levothyroxine Sodium

Levothyroxine is a replacement for a hormone normally produced by your thyroid gland to regulate the body's energy and metabolism. Levothyroxine is given when the thyroid does not produce enough of this hormone on its own.

Levothyroxine treats hypothyroidism (Low Thyroid Hormone).

Levothyroxine is also used to treat or prevent goiter (Enlarged Thyroid Gland), which can be caused by hormone imbalances, radiation treatment, surgery, or cancer.

الاسم العلمي	[illegible]	الشكل الصيدلاني	[illegible]	[illegible]
Levothyroxine Sodium	Euthyrox	Tablets	25, 50, 100, 150 microgram	Merck
Levothyroxine Sodium	Eltroxim	Tablets	50, 100 microgram	Aspen
Levothyroxine Sodium	L-Thyroxin	Tablets	50, 100 microgram	MENARINI
levothyroxine	levothyroxine	Tablets	50, 100 microgram	Actavis

Euthyrox® 25 µg
Levothyroxine sodium
100 tablets
MERCK

Euthyrox® 50 µg
Levothyroxine sodium
100 tablets
MERCK

Euthyrox® 100 µg
Levothyroxine sodium
100 tablets
MERCK







الإستخدامات :

- يستخدم في علاج قصور الغدة الدرقية . كبديل عن هرمونات الغده الدرقيه في كافه حالات إنخفاض إفراز الغده الدرقيه .
- يعالج حالات تضخم الغدة الدرقية الحميد .
- الوقاية من الإصابة بسرطان الغدة الدرقية .
- يستخدم كهرمون بديل للهرمون الذي ينتجه الغدة الدرقية .

الآثار الجانبية الشائعة :

قد تحدث آثار جانبية نتيجة زيادة الجرعة وهي نفسها أعراض إرتفاع الثايروكسين التي ذكرت في موضوع فرط الغدة الدرقية .

موانع الاستخدام :

- فرط الحساسيه للدواء.
- مرضى فرط الدرقيه.
- قصور الغده النخاميه.
- إلتهاب حاد في القلب.

الحمل والرضاعة :

يمكن إستخدامه خلال فترة الحمل والرضاعة ومن الضروري قياس مستوى الثايروكسين كل فترة .

يجب تنبيه المريض على إستخدام الدواء صباحاً قبل الأكل بنصف ساعة إلى ساعة على معدة فارغة لأن الأكل يقلل إمتصاصه وحسب الجرعة التي يحددها الطبيب .

إذا كان المريض يأخذ كالسيوم أو حديد يجب إبقاء فرق بين الدواء والكالسيوم أو الحديد ٦ ساعات لتجنب التأثير على إمتصاص الدواء .

Hyperthyroidism

Hyperthyroidism is a condition of the thyroid. The thyroid is a small, butterfly-shaped gland located at the front of neck. It produces tetraiodothyronine (T4) and triiodothyronine (T3), which are two primary hormones that control how cells use energy. Thyroid gland regulates your metabolism through the release of these hormones.

Hyperthyroidism occurs when the thyroid makes too much T4, T3, or both. Diagnosis of overactive thyroid and treatment of the underlying cause can relieve symptoms and prevent complications.

Symptoms of Hyperthyroidism أعراض فرط نشاط الغدة الدرقية

يمكن أن تؤدي الكميات الكبيرة من T4 أو T3 أو كليهما إلى إرتفاع معدل التمثيل الغذائي بشكل مفرط. في حالة التمثيل الغذائي المفرط، قد يشعر المريض من سرعة ضربات القلب، وإرتفاع ضغط الدم، ورعاش اليد. والتعرق الكثير والتحمل لدرجة الحرارة المنخفضة. يمكن أن يسبب فرط نشاط الغدة الدرقية حركات أمعاء أكثر توترًا، وفقدان الوزن، وفي دورات الحيض غير المنتظمة لدى النساء.

تشمل الأعراض الأخرى لفرط نشاط الغدة الدرقية ما يلي:

- زيادة الشهية، الإسهال.
- العصبية.
- الأرق.
- عدم القدرة على التركيز.
- ضعف.
- اضطراب نبضات القلب.
- صعوبة النوم.
- تساقط الشعر.
- استفراغ وغثيان.
- نمو الثدي لدى الرجال.
- حكة في الجلد مع التفاكات حكة مرتفعة (شرى).
- العقم وقلة الخصوبة حيث أن إفرازات الغدة الدرقية هامة لنمو البويضة، وعند حدوث خلل بها، تتأثر عملية التبويض لدى المرأة، وبالنسبة للرجال، فإن قصور الغدة الدرقية يؤثر على إنتاج الحيوانات المنوية. ولذلك فإن أهم التحاليل التي يطلبها الطبيب في حالة وجود مشكلة بالإنجاب هي تحليل الغدة الدرقية للتأكد من قيامها بوظائفها دون أي مشكلات صحية.

تختلف الأعراض بين الأفراد، ونادراً ما يعاني المرضى من جميع هذه الأعراض.

Causes of Hyperthyroidism :

A variety of conditions can cause hyperthyroidism. Graves disease, an autoimmune disorder, is the most common cause of hyperthyroidism. It causes antibodies to stimulate the thyroid to secrete too much hormone. Graves' disease occurs more often in women than in men. It tends to run in families, which suggests a genetic link. You should tell doctor if relatives have had the condition.

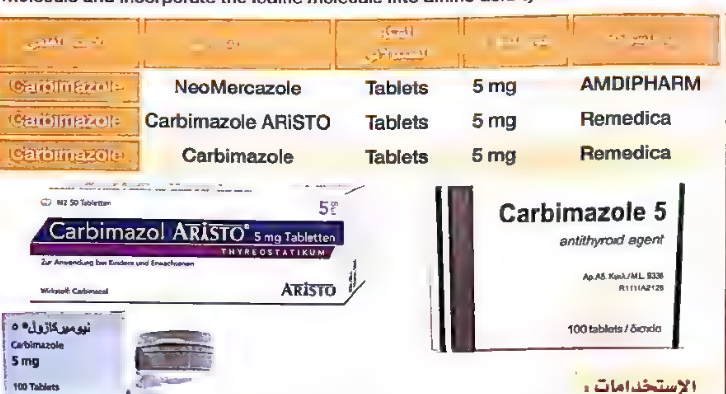
Other Causes of Hyperthyroidism Include:

- excess iodine, a key ingredient in T4 and T3
- thyroiditis, or inflammation of the thyroid, which causes T4 and T3 to leak out of the gland
- tumors of the ovaries or testes
- benign tumors of the thyroid or pituitary gland
- large amounts of tetraiodothyronine taken through dietary supplements or medication

Carbimazole

Inhibits the production of new thyroid hormone in the thyroid gland. It acts by inhibiting the enzyme thyroid peroxidase, which usually functions to convert iodide to iodine molecule and incorporate the iodine molecule into amino acid tyrosine.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Carbimazole	NeoMercazole	Tablets	5 mg	AMDIPHARM
Carbimazole	Carbimazole ARiSTO	Tablets	5 mg	Remedica
Carbimazole	Carbimazole	Tablets	5 mg	Remedica



الإستخدامات :

- يستخدم لعلاج الأشخاص الذين يعانون من فرط نشاط الغدة الدرقية
- يستخدم الدواء لخفض كمية هرمونات الغدة الدرقية في الجسم إستعداداً للعلاج باليود المشع، أو جراحة لإزالة الغدة الدرقية بالكامل أو جزء منها (إستئصال الغدة الدرقية).

بالنسبة لبعض الأشخاص، قد يكون تناول الدواء لعدة أشهر كافياً لإعادة وظيفة الغدة الدرقية إلى وضعها الطبيعي.

الآثار الجانبية الشائعة :

تشمل بعض الآثار الجانبية الشائعة إضطراب المعدة والغثيان وترقق الشعر.

موانع الاستخدام :

الحساسية من الدواء والمريض الذي يعاني من مشاكل في الكبد.

الحمل والرضاعة :

- ممكن يستخدم بعد الشهر الثالث ولا يستخدم في أول ٣ شهور لأنه يمر من المشيمه ويؤدي إلى مشاكل في تكوين الجنين.
- في أول ثلاث أشهر تستخدم مادة Propylthiouracil
- أثناء الرضاعه ممكن يستخدم أثناء الرضاعه حتى ٣٠mg في اليوم

الجرعة :

تحدد الجرعة من قبل الطبيب المختص إعتماداً على شدة الحالة المرضية.

Gout Disease

Gout (Inflamatory Arthritis)



النقرس هو نوع شائع من إلتهاب المفاصل يسبب آلامًا شديدة وتورمًا وتيبسًا في المفصل. عادة ما يصيب المفصل في إصبع القدم الكبير.

يمكن أن تحدث هجمات النقرس بسرعة وتستمر في العودة بمرور الوقت، مما يؤذي الأنسجة ببطء في منطقة الإلتهاب، ويمكن أن يكون مؤلما للغاية.

أعراض النقرس Symptoms of Gout :

بعض الناس لديهم الكثير من حمض Uric Acid في الدم، ولكن لا توجد أعراض.

وهذا ما يسمى Asymptomatic Gout.

تأتي أعراض النقرس الحادة بسرعة من تراكم بلورات حمض Uric Acid في المفصل وتستمر لمدة ٣ إلى ١٠ أيام. سيشعر المريض بألم شديد وتورم في المفصل.

إذا لم يعالج النقرس، فقد يصبح مزمنًا. يمكن أن تتطور كتل صلبة تسمى Tophi في المفاصل والجلد والأنسجة الرخوة المحيطة بها. يمكن أن تؤدي هذه الترسبات إلى تلف المفاصل بشكل دائم.

Causes of Gout :

Gout is caused initially by an excess of uric acid in the blood, or hyperuricemia. Uric acid is produced in the body during the breakdown of purines – chemical compounds that are found in high amounts in certain foods such as meat, poultry, and seafood.

Normally, uric acid is dissolved in the blood and is excreted from the body in urine via the kidneys. If too much uric acid is produced, or not enough is excreted, it can build up and form needle-like crystals that trigger inflammation and pain in the joints and surrounding tissue.

Risk Factors :

There are a number of factors that can increase the likelihood of hyperuricemia, and therefore gout:

Age and gender : Men produce more uric acid than women, though women's levels of uric acid approach those of men after the menopause.

Genetics : A family history of gout increases the likelihood of the condition developing.

Lifestyle choices : Alcohol consumption interferes with the removal of uric acid from the body. Eating a high-purine diet also increases the amount of uric acid in the body.

Lead exposure : Chronic lead exposure has been linked to some cases of gout.

Medications: Certain medications can increase the levels of uric acid in the body; these include some diuretics and drugs containing salicylate.

Weight : Being overweight increases the risk of gout as there is more turnover of body tissue, which means more production of uric acid as a metabolic waste product. Higher levels of body fat also increase levels of systemic inflammation as fat cells produce pro-inflammatory cytokines.

Recent trauma or surgery : Increases risk.

Other health problems: Renal insufficiency and other kidney problems can reduce the body's ability to efficiently remove waste products, leading to elevated uric acid levels. Other conditions associated with gout include high blood pressure and diabetes.

Allopurinol

Allopurinol decreases blood and urine uric acid levels by blocking xanthine oxidase. This is an enzyme that helps make uric acid. High levels of uric acid in your blood or urine can cause gout or kidney stones.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Allopurinol	Zyloric	Tablets	100 mg, 300 mg	Aspen
Allopurinol	Allopurinol	Tablets	100 mg, 300 mg	Actavis
Allopurinol	Allopurinol	Tablets	100 mg, 300 mg	Bristol
Allopurinol	Purinol	Tablets	100 mg, 300 mg	HIKMA
Allopurinol	Goutex	Tablets	100 mg, 300 mg	Joswe
Allopurinol	Allopurinol NORMON	Tablets	100 mg, 300 mg	NORMON
Allopurinol	HYPORIC	Tablets	100 mg, 300 mg	SDI
Allopurinol	Loric	Tablets	100 mg, 300 mg	Zynova

PURINOL 300

Zyloric 300
28 tablets
Allopurinol Tablets PhEur

Goutex 100 mg
Allopurinol 100 mg
JOSWE
30



الإستخدامات :

يستخدم Allopurinol لخفض مستويات حمض Uric Acid في الدم وبول الأشخاص الذين يعانون من إرتفاع مستويات حمض Uric Acid قد يكون سبب إرتفاع مستويات حمض uric acid ما يلي:

- النقرس.
- الحصوات في الكلية.

الآثار الجانبية الشائعة :

- الطفح الجلدي.
- إسهال.
- غثيان.
- تغييرات في نتائج إختبار وظائف الكبد.

موانع الإستخدام :

الحساسية من الدواء.

الحمل والرضاعة :

خلال فترة الحمل يجب أن تفوق الفائدة المخاطر ولا يستخدم خلال فترة الرضاعة.

Dose :

Dose will vary with the severity of the disease:

Initial dose: 100 mg orally once a day

Increase in increments of 100 mg weekly until a serum uric level of 6 mg/dL or less is attained

Mild Gout:

Average maintenance dose: 200 to 300 mg orally once a day

Moderately Severe Tophaceous Gout:

Average maintenance dose: 400 to 600 mg orally/day in divided doses

Minimal Effective Dose: 100 to 200 mg per day

Maximum Dose: 800 mg per day

Feburic

Feburic is a xanthine oxidase inhibitor. It works by decreasing blood uric acid, which is the chemical that causes gout.



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Febuxostat	Feburic	Tablets	80 mg, 120 mg	HIKMA

الاستخدامات :

النقرس

الأعراض الجانبية الشائعة :

- إسهال
- صداع الراس
- زيادة إنزيمات الكبد
- غثيان
- الطفح الجلدي

موانع الاستخدام :

- الحساسية تجاه الدواء
- المريض الذي يعاني من مشاكل حادة في الكلية والكبد

الحمل والرضاعة :

خلال فترة الحمل يجب أن تفوق الفائدة المخاطر ولا يستخدم خلال فترة الرضاعة

Dose :

Initial dose: 40 mg PO qDay

May increase to 80 mg PO qDay after 2 wk if serum uric acid <6 mg/dL is not achieved

Colchicine

The way colchicine works is not fully understood. It may prevent some of the body's immune cells from causing pain and inflammation.



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Colchicine	Colchicine	Tablets	1 mg	MAYOLY SPINDLER



الإستخدامات :

- يستخدم دواء لعلاج أعراض النقرس.
- علاج حمى البحر الأبيض المتوسط العائلية. تنتقل حمى البحر المتوسط العائلية في العائلات. يمكن أن يسبب إلتهاب في المفاصل أو الرئتين أو البطن.

الآثار الجانبية الشائعة :

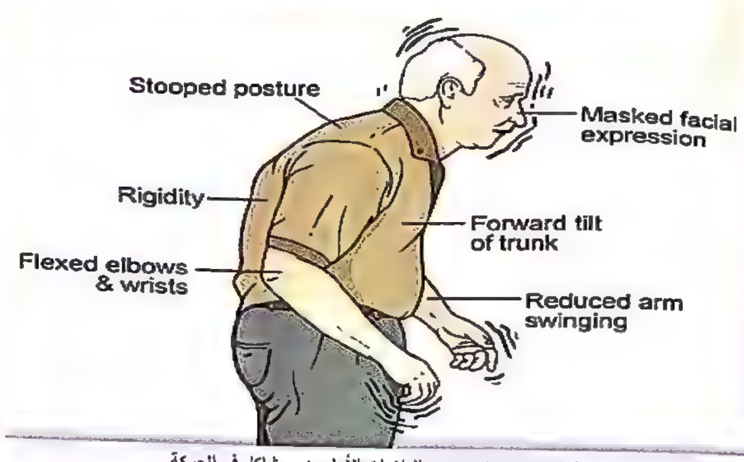
- ألم في البطن.
- إمساك.
- إسهال.
- غثيان.
- التقيؤ.

Contraindications :

Hypersensitivity to the active substance or to any of the excipients

Parkinson's Disease

Typical appearance of Parkinson's disease



مرض باركنسون هو إضطراب عصبي تدريجي. العلامات الأولى هي مشاكل في الحركة.

تصبح الحركات العضلية السلسة والمنسقة للجسم ممكنة بفضل مادة في الدماغ تسمى الدوبامين. يتم إنتاج الدوبامين في جزء من الدماغ يسمى Substantia Nigra.

تتطور أعراض مرض باركنسون تدريجيًا. غالبًا ما يبدأون بهزة خفيفة في يد واحدة وشعور بالتصلب في الجسم.

مع مرور الوقت، تتطور أعراض أخرى، وسيصاب بعض الأشخاص بالخرف.

تنتج معظم الأعراض عن انخفاض مستويات الدوبامين في الدماغ.

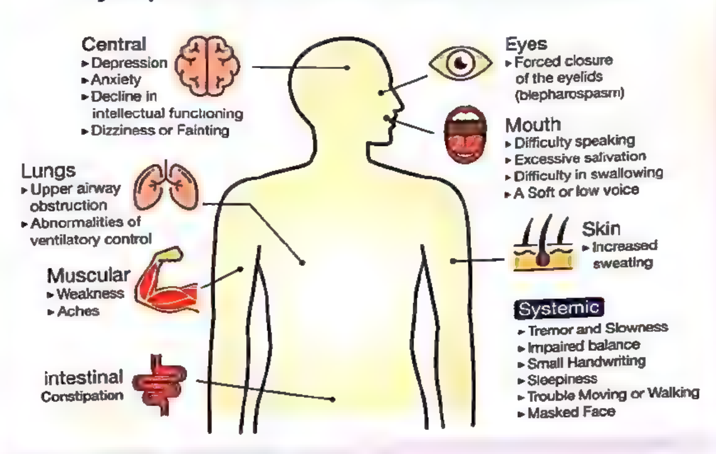
Symptoms of Parkinson's disease :

Some of the early symptoms of Parkinson's can come before motor problems by several years. These earliest signs include:

- Decreased ability to smell (anosmia)
- Constipation
- Small, cramped handwriting
- Voice changes
- Stooped posture

The four major motor problems seen are:

- Tremor (shaking that occurs at rest)
- Slow movements
- Stiffness of arms, legs, and trunk
- Problems with balance and tendency to fall



Secondary symptoms include:

- Blank facial expression
- A tendency to get stuck when walking
- Muffled, low-volume speech
- Decreased blinking and swallowing
- Tendency to fall backward
- Reduced arm swinging when walking

Other, more severe, symptoms may include:

- Flaky white or yellow scales on oily parts of the skin, known as seborrheic dermatitis
- Increased risk of melanoma, a serious type of skin cancer
- Sleep disturbances including vivid dreams, talking, and movement during sleep
- Depression
- Anxiety
- Hallucinations
- Psychosis
- Problems with attention and memory
- Difficulty with visual-spatial relationships

Causes of Parkinson's disease

The exact cause of Parkinson's is unknown. It may have both genetic and environmental components. Some scientists think that viruses can trigger Parkinson's as well.

Low levels of dopamine and norepinephrine, a substance that regulates dopamine, have been linked with Parkinson's.

Abnormal proteins called Lewy bodies have also been found in the brains of people with Parkinson's. Scientists don't know what role, if any, Lewy bodies play in the development of Parkinson's.

While there's no known cause, research has identified groups of people who are more likely to develop the condition. These include:

Sex: Men are one and a half times more likely to get Parkinson's than women.

Race: Whites are more likely to get Parkinson's than African Americans or Asians.

Age: Parkinson's usually appears between the ages of 50 and 60. It only occurs before the age of 40 in 5-10 percent of cases.

Family history: People who have close family members with Parkinson's disease are more likely to develop Parkinson's disease, too.

Toxins: Exposure to certain toxins may increase the risk of Parkinson's disease.

Head injury: People who experience head injuries may be more likely to develop Parkinson's disease.

Sinemet

Sinemet is a combination medicine used to treat symptoms of Parkinson›s disease, such as muscle stiffness, tremors, spasms, and poor muscle control. Parkinson›s disease may be caused by low levels of a chemical called dopamine in the brain.

Levodopa is converted to dopamine in the brain. Carbidopa helps prevent the breakdown of levodopa before it can reach the brain and take effect.

Levodopa نظير – الدوبامين، يتحول بعد دخوله إلى الجهاز العصبي إلى الدوبامين، أحد النواقل العصبية التي يحصل لها إستنزاف في مرضى Parkinson، ويساعد على تخفيف أعراض المرض.

carbidopa مثبط لإنزيم المسؤول عن تحويل levodopa إلى الدوبامين في الجسم، مما يزيد من تركيز levodopa في الجهاز العصبي و بالتالي يزيد من تأثيره العلاجي.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	إسم الشركة
Carbidopa + levodopa	Sinemet	Tablets	25/250	ALGORITHM
Carbidopa + levodopa	Bidopa	Tablets	25/250	PIONEER
Carbidopa + levodopa	Levocomp	Tablets	25/250 25/100	HEXAL

SINEMET® 25/250 mg

20 Tablets ALGORITHM





الإستخدامات :

علاج مرض باركنسون

الآثار الجانبية الشائعة :

الوخز واللف والحركات المتكررة للسان أو الشفتين أو الوجه أو الذراعين أو الساقين.

Bromocriptine

Bromocriptine stimulates dopamine receptors in the brain. This helps to lessen symptoms of Parkinson's disease and other parkinsonism disorders.

Bromocriptine reduces the amount of the hormone prolactin that's produced by the body. Lowering the levels of this hormone helps treat galactorrhea (excessive lactation or milk production) or infertility. It also helps treat hypogonadism (a condition where the body doesn't produce enough testosterone).

Bromocriptine lowers levels of growth hormone in the body. This helps treat acromegaly, a condition that causes excessive growth of the hands, feet, and face.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	إسم الشركة
Bromocriptine	Parlodel	Tablets	2.5 mg	NOVARTIS

Uses :



Parkinson disease : Treatment of the signs and symptoms of idiopathic or postencephalitic Parkinson disease; as adjunctive treatment to levodopa (alone or with a peripheral decarboxylase inhibitor)

Diabetes mellitus, type 2 : To improve glycemic control in adults with type 2 diabetes mellitus as an adjunct to diet and exercise

Hyperprolactinemia : Treatment of prolactin-secreting pituitary adenoma or disorders associated with hyperprolactinemia including amenorrhea with or without galactorrhea, hypogonadism, or infertility

More common side effect :

Dizziness or lightheadedness, especially when getting up from a lying or sitting position

nausea

Contraindications :

Hypersensitivity to bromocriptine, ergot alkaloids, or any component of the formulation
Additional product-specific contraindications:
Syncopal migraine, breast-feeding

Uncontrolled hypertension, pregnancy

Dose :

Dose according to medical condition

Refrences :

Refrences :
https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov
www.lexicomp .com
BNF book
pharmacology Lippincott book
Community Pharmacy book
Handbook of Nonprescription Drugs
Non-prescription Medicines book
https://www.drugs.com
https://www.medscape.com
www.webmd.com
https://www.healthline.com
https://www.medicinenet.com
https://www.news-medical.net
https://www.webmd.com
Community pharmacy
Hospital pharmacy
drug leaflet

Trade Name	Page No.	Trade Name	Page No.	Trade Name	Page No.
BRUCIPRO	192	[illegible]	15	[illegible]	79
Bactiflox	191	Candesartan HCT Tad	15	[illegible]	79
Bactrin	202	CO-SARCAND	15	[illegible]	79
Balkatrin	202	Candex plus	15	[illegible]	79
BARBITAL	216	Candelong-H	15	Clopidocor	79
Bapenti	219	Covas-H	15	Clexane	88
BLUgel A	248	Co-Diovan	18	Colastin-L	99
Betoptic	260	Co-Anginer	18	Crestor	101
bertocil	260	Co-Tabuvan	18	[illegible]	101
BETAGAN	260	Covals-Denk	18	Curam	143
Brimo	262	Cozaar	22	Clavodar	143
bglau	262	CONVERIUM	24	Co-Amox	143
Brimogan	262	Co-Aprovel	24	Clavomed	143
Bivoxa	271	CONVERIUM Plus	24	CEFRIN	147
Bidopa	296	Concor	31	Cephadar	147
		Cardex	31	Cephalexin	148
Capoten	7	Concorplus	31	Cefex	148
Captopril Awa	7	carvedilol	38	CELEXEN	148
CAPTONEER	7	Carvedilol HEXAL	38	Cefovex	150
captopril	7	Carvidol	38	Cefutil	150
capocard	7	Cardiol	38	CEFUREX	150
CORVO HCT	10	Coronis	38	Cefuzime	150
Coversyl	12	Carvedi-Denk	38	Cloracef	151
Coversyl plus	12	Carve TAD	38	Ceclor	151
Candasart	15	coveram	48	Cefix	153
Candesartan Awa	15	Combisar	48	Cefim	153
Candesartan TAD	15	CORDARONE	71	Cefixime	154
COVAS	15	Carmetadin	70	Cefimed	154
candox	15	Clopacin	79	Cefodox	157
Candexil	15	Clopra	79	Ceftinex	159
Candesartan Atb	15	Clopidogrel	79	Ceftriaxone	161
Candelong	15	Clopidogrel TAD	79	Cephaxon	161

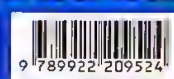


- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible] التي يجب على الصيدلاني تقديمها للمريض
- يقسم الكتاب الأدوية حسب كل مجموعة دوائية ويشمل الشرح عن آلية عمل الدواء [illegible] اسم الشركة [illegible] جداول لتسهيل التعرف على البدائل التجارية المتوفرة في الصيدليات
- يشمل الكتاب شرح عن الاستخدامات [illegible] الآثار الجانبية [illegible] موانع الاستخدام [illegible] خلال فترة الحمل والرضاعة [illegible]
- [illegible] الكتاب شرح عن طريقة [illegible] والأدوية التي تتطلب تحضير قبل استخدامها والأدوية التي تتطلب ظروف تخزين خاصة [illegible] التي يحتاجها الصيدلاني
- يحتوي الكتاب على فهرست في نهاية الكتاب يسهل الوصول للدواء ومعرفة كافة المعلومات عن الدواء
- يحتوي الكتاب أيضا على صور الأدوية

First Edition

faisal.hamad94@gmail.com
07 80 35 90 202





First Edition

دليل التدريب الصيدلاني 2

PHARMACEUTICAL TRAINING GUIDE

دليل الأدوية المتوفرة في العراق (الجزء الثاني)



إعداد الصيدلاني

فيصل حمد

دليل التدريب الصيدلاني

PHARMACEUTICAL TRAINING GUIDE

دليل الأدوية المتوفرة في العراق

الجزء الثاني



2021

إهـــــــداء..

بتوفيق من الله عز وجل

تم أنجاز «كتاب دليل التدريب الصيدلاني» ...

أهدي هذا الأنجاز الى أمي وأبي وأفراد عائلتي وجميع من ساندني وشجعني الذين كانو عوناً لي خلال مسيرتي نظراً لوقتهم الثمين ودعمهم .

أتوجه بجزيل الشكر والتقدير إلى كل من ساهم في نجاح هذا الكتاب من خلال تقديم الدعم والنصائح والإرشادات ومراجعة المحتوى

كل الشـــكر والتقدير إلى اللجنة العلمية في نقابـــة صيادلة الأردن متمثلة برئيس اللجنة الدكتورة ســـناء الشخشـــير وأعضاء اللجنة الذين راجعوا كتاب دليل التدريب الصيدلاني الدكتـــورة رافدة حدادين، الدكتورة جوليانا الســـلايطة، الدكتورة رنا الزغول، الدكتورة سمر البشتاوي، الدكتورة أمل الشافعي والدكتورة أســـيل ابو طاحون لمســـاهمتهم في مراجعة و أبداء الرأي في محتوى الكتاب وطريقة ترتيب المعلومات وكان لهم الدور الكبير في نجاح هذا الأنجاز العلمي.

كل الشـــكر والتقدير إلى الدكتورة رابعة الروسان عميد كلية الصيدلة في جامعة الإسراء لمشاركتها في مراجعة جزء GIT من الكتاب الذي يضم ثمانية مواضيع موضحة في بداية الكتاب.

كل الشكر والتقدير إلى الدكتور لؤي سعادة نائب رئيس قسم الصيدلية السريرية في مستشفى أبن الهيثم واستاذ مســـاعد في الصيدلة السريرية لمشاركته في مراجعة جزء Cardiovascular الذي يضم خمســـة مواضيع موضحة في بداية الكتاب.

كل الشكر والتقدير إلى الدكتور فراس الحجي نائب عميد كلية الصيدلة في جامعة العلوم التطبيقية الخاصة لمشاركته في مراجعة جزء GIT من الكتاب الذي يضم ثمانية مواضيع موضحة في بداية الكتاب.

كل الشكر والتقدير الى الصيادلة أصحاب الخبرة الذين شاركو في عمل مراجعة عامة للكتاب وإبداء الرأي وإعطاء الملاحظات عن محتوى وترتيب الكتاب :

الدكتورة الصيدلانية مرام الحاج أحمد

الدكتورة الصيدلانية لارا نبيل برقان

الدكتورة الصيدلانية نسرين قطيشات

الدكتورة الصيدلانية فرح برغوث

الدكتور الصيدلاني محمد علي الفداوي

كتـــاب دليل التدريب الصيدلاني هو ركيزة أساسـية في مجال الصيدلة ويعتبر وسـيلة إتصال وحفظ الذاكرة

يتناول الكتاب شـرح الجانب النظري والعملي حيث يربط القارىء بين الجانب النظري (المعرفة المكتسبة) والجانب العملي في الصيدلية .

يتناول الكتاب شرح الافكار والمعلومات التي يحتاجها المتدرب في الصيدلية حيث يأخذ القارىء في عالم الصيدلة بطريقة سـهلة ومختصرة من خلال تقسـيم الادوية حسب كل سيستسم أو مجموعة دوائية ليسهل عملية الفهم والحفظ

يشـرح الكتاب أهم الحالات المرضية التي يحتاجها الصيدلاني من خلال تعريف المرض ومعرفة أسـباب وأعراض المرض مع أهم الأرشادات التي يجب على الصيدلاني تقديمها للمريض

يقسـم الكتاب الأدوية حسب كل مجموعة دوائية ويشمل شرح عن آلية عمل الدواء . الأسم العلمي، الأسـم التجاري، الشـكل الصيدلانى، قوة الدواء، أسم الشركة ، مرتبة حسب جداول لتسهل التعرف على البدائل التجارية المتوفرة في الصيدليات . يحتوي الكتاب أيضا على صور الأدوية

يشـمل الكتاب شرح عن الاستخدامات . الآثار الجانبية الشـائعة . موانع الأستخدام . الأستخدام خلال فترة الحمل والرضاعة . الجرعة بشكل عام للدواء وجدول لشرح التدخلات الدوائية الرئيسـية

يتناول الكتاب شـرح عن طريقة إسـتخدام أدوية الربو والأدوية التي تتطلب تحضير قبل إسـتخدامها والأدويـة التي تتطلب ظروف تخزين خاصة والأدوية المرصدة التي لا تصرف الا بوصفة طبية مع أهم المهارات الصيدلانية التي يحتاجها الصيدلاني

يحتوي الكتاب على فهرست في نهاية الكتاب يسهل الوصول للدواء ومعرفة كافة المعلومات عن الدواء

Contents

كيفية إستخدام كتاب دليل التدريب الصيدلاني :

- البدأ حسب ترتيب الكتاب التعرف على المرض و أسبابه وأعراضه وأهم الإرشادات الواجب تقديمها للمريض مع المعلومات الأخرى .
- التعرف على الأدوية حسب المجموعة الدوائية والتركيز على أن طريقة تقسيم الكتاب حسب جداول تشمل الأسم العلمي ؛الأسم التجاري ؛الشكل الصيدلاني ؛قوة الدواء ؛أسم الشركة وهذا الترتيب يكون بمثابة خريطة للتعرف على الأدوية والبدائل والأشكل المختلفة للدواء و يتطلب من المتدرب جلب الأدوية والبدائل من الرفوف في الصيدلية والتعرف على الدواء بشكل مباشر مع كتابة كافة الملاحظات عن الدواء.
- التعرف على صور الدواء في الكتاب وصور البدائل لكن قد تكون بعض الصور غير متوفرة .
- يجب على المتدرب كتابة كافة المعلومات في دفتر خاص به لأن الكتابة تعزز من تثبيت المعلومة وتسهل عملية الحفظ بعد فهم المعلومة .
- التعرف على الإستخدامات الرئيسية للدواء و الإستخدامات الأخرى لكل دواء والبحث عن سبب هذا الإستخدام .
- التعرف على الآثار الجانبية الشائعة لكل دواء والتي تختلف من شخص لآخر من حيث فرصة حدوثها أو شدتها .
- التركيز على موانع أستخدام الدواء .
- التعرف على إستخدام الدواء خلال فترة الحمل والرضاعة والأدوية الادوية التي يمكن إستخدامها بشكل آمن والأدوية التي تحتاج إلى وصفة من الطبيب بعد تقييم حالة الحامل والأدوية التي يمنع إستخدامها خلال فترة الحمل والرضاعة.
- التعرف على الجرع المصنفة في الكتاب بشكل عام للدواء وكيفية حسابها بشكل سريع وتعتبر هذه الجرع ليست ثابته تختلف حسب الحالة المرضية .
- التركيز على التداخلات الدوائية لأنها تعتبر من الأسباب الرئيسية للأخطاء الطبية والتي يتوجب على الصيدلي أكتشافها في حال وجودها وتنبيه الطبيب بهذه الأخطاء .
- يجب زيادة القراءة والمتابعة وتحمل الضغط في بداية التدريب لأنها فترة مهمة حيث يعتبر التدريب الصيدلاني الصحيح هو سر نجاح الصيدلاني في المستقبل القريب .
- كل شيء في كتاب دليل التدريب الصيدلاني يجب تطبيقه بعد القراءة لان التطبيق العملي والممارسة هي أساس كل شيء للصيدلاني الناجح .
- بعدة فترة من القراءة والتطبيق العملي والشعور بأمتلاك كمية من المعلومات التي تأهل للتعامل مع المريض يمكن للمتدرب البدأ بالتعامل مع المرضى بأشراف الصيدلاني لكن قد يكون الأمر صعب ويشعر المتدرب بوجود حاجز من الخوف في البداية وهذا أمر طبيعي يحدث لدى الجميع ويتم التغلب عليه في كثرة الممارسة الصيدلانية مع المرضى وكذلك في هذه الفترة يمكن للمتدرب البدأ بصرف الوصفات الطبية تحت أشراف الصيدلاني والتعامل مع الأخطاء التي قد تحدث ومعرفة عناصر القوة وعناصر الضعف التي يجب التغلب عليها .
- مهنة الصيدلة هي مهنة علمية عملية تتطلب من المتدرب والصيدلاني الأستمرار في التعلم والبحث عن الأشياء الجديدة في عالم الصيدلة وأساس نجاح الصيدلاني في المستقبل هي القراءة المستمرة وتطوير المهارات .

خطوات يجب إتباعها في أثناء التدريب :

1. أختيار الصيدلية المناسبة .
2. تحديد الوقت المناســب للتدريب خلال الأســبوع والذي يفضل أن يكون في فترة العطلة خمسة أيام إسبوعياً بمعدل خمسة ساعات يومياً أو أثناء الدراسة إذا كان على الطالب ساعات يجب عليه إتمامها خلال فترة الدراسة .
3. بناء علاقة التعاون المشترك مع الصيدلاني المسؤل والصيادلة والمساعدين العاملين في الصيدلية .
4. تحديد هدف من التدريب لتحقيق وإنجاز هذا الهدف خلال فترة زمنية محددة .
5. إرتداء الملابس اللائقة بالصيدلاني وإرتداء اللابكوت خلال فترة التواجد في الصيدلية مع باج للتعريف بان الشخص هو متدرب
6. الإلتزام بالوقت المحدد للتدريب وأخذ الأمور بمنتهى الجديـــة وإعتبار هذه الفترة كأنها فترة عمل حقيقي وفرصة للتعلم والإلتزام في الدوام وتحمل ظغط العمل وفي حال وجود أي سبب يتعذر الذهاب للتدريب في أحد الأيام يجب الإتصال بالصيدلي المسؤل وإخباره بعدم المقدرة على الحضور في ذلك اليوم .
7. يجب عدم إســتخدام الهاتف النقال أثناء فترة التدريب في الصيدلية لأن ذلك يشتت التفكير والتركيز وضياع الوقت ويعتبر هذا الأمر مزعج لأغلب الصيادلة في الصيدلية .
8. عدم التعامل المباشــر مع المرضى في بداية التدريب والإكتفاء فــي التركيز على الحالات المرضية وكيف يتعامل معها الصيدلاني مع تسجيل الملاحظات عن هذه الحالات والإستفسار من الصيدلاني عن الاشياء الغير واضحة بعد مغادرة المريض الصيدلية و التعرف عن سبب صرف كل دواء وتقييم الحالة المرضية .
9. الإطلاع على الوصفات الطبية في بداية التدريب والتعــرف على الرموز والجرعة وكيفية قراءة الوصفة الطبية مع ســبب وصف كل دواء وتصويرالوصفة الطبية إذا كانــت هنالك فرصة لتصوير الوصفة والتحقق من عدم وجود تداخلات دوائية .
10. الإنتباه على الأدوية التي تطلب بشكل متكرر وماهي ميزاتها وسبب شهرتها وتسجيلها والإستفسار عن سبب طلبها المتكرر.
11. تعلم مهارات التعامل مع المرضى وكيفية صرف الدواء الصحيحة ومهارات التســويق الصيدلاني لان ذلك يعزز من ثقة المريض بالصيدلاني والصيدلية .
12. الحرص على معرفة كل ماهو جديد في عالم الصيدلة والإســتماع الى الشــرح الذي يقدمه مندوب الشــركة في حال زيارته للصيدلية أثناء فترة التدريب والتأكد مــن المعلومات التي يقدمها من خلال المصادر والمراجع العلمية المعتمدة لأن المندوب يركز على الجوانب الإيجابية ولا يركز على السلبيات غالبا .
13. التعلم على كيفية التعامل مع البرامج الموجودة في الصيدلية وكيفية التعامل مع المندوبين وشركات التأمين وماهي شروط كل شركة .
14. أول يوم في الصيدلية قد يكون صعب بالنســبة لكثير من المتدربين في الصيدلية لأن المتدرب يشعر بدخوله لمكان لا يعرفه ويشعر بقلة معلوماته لكن مع مرور الوقت يصبح الأمر أكثر سهولة .
15. التعلم المســتمر من خلال القراءة او تصفح مواقع الأنترنت المعتمدة أو سؤال الصيدلي صاحب الخبرة أمر مهم جدا بالنسبة للمتدرب .
16. الإبتعاد عن الأشــخاص المحبطين وليكن الحافز هو التميز والتفوق قــد يكون في مجال الصيدلة من الأيجابيات والسلبيات لكن تبقى مهنة الصيدلة من أجمل المهن .
17. محاولة إثبات النفس والسعي وراء الافضل هي السبب دائما في التقدم والنجاح في الجانب الصيدلاني.



Asthma



الربــو

الربو مرض طويل الأمد في الرئتين. يتسبب في إلتهاب الشعب الهوائية وضيقها، ويجعل من الصعب التنفس. يمكن أن يسبب الربو الشديد صعوبة في التحدث أو النشاط.

أعراض الربو:

هناك ثلاث علامات رئيسية للربو:

١. إنسداد مجرى الهواء (Airway Blockage) : عندما يتنفس الإنسان بالمعتاد، يتم إرخاء العضلات حول مجاري التنفس، ويتحرك الهواء بحرية. ولكن عندما يكون لديه ربو، تشد العضلات. من الصعب مرور الهواء.

٢. الإلتهاب (Inflammation) : يتسبب الربو في تورم أنابيب الشعب الهوائية في الرئتين. هذا الإلتهاب يمكن أن يضر الرئتين. علاج هذا الإلتهاب هو مفتاح إدارة الربو على المدى الطويل.

٣. تهيج مجرى الهواء (Airway Irritability): الأشخاص المصابون بالربو لديهم ممرات هوائية حساسة تميل إلى المبالغة في رد فعلها وتضييقها عندما تتلامس مع محفزات طفيفة.

قد تسبب هذه المشاكل أعراضًا مثل:

- السعال، خاصة في الليل أو في الصباح، صوت صفير عند التنفس؛ ضيق في التنفس.
- ضيق أو ألم أو ضغط في منطقة الصدر أو صعوبة النوم بسبب مشاكل في التنفس.

Asthma Attack نوبة الربو

- نوبة الربو هي عندما تزداد الأعراض فجأة. تشد الشعب الهوائية أو تنتفخ أو تمتلئ بالمخاط.
- ليس كل شخص مصاب بالربو لديه نفس الأعراض مع نوبة الربو. قد يكون لدى الأشخاص أعراض مختلفة في أوقات مختلفة. قد تكون أقل وضوحًا، مثل إمتلاك طاقة أقل. وقد تتراوح أيضًا بين الخفيفة والشديدة بين نوبة وأخرى وتختلف حسب كل شخص.

أعراض خطيرة تتطلب زيارة الطبيب :

- التنفس سريع.
- صعوبة في التنفس أو المشي أو الكلام.
- شحوب أو إزرقاق الوجه والشفتين أو الاضافر.
- الأعراض التي لا تتحسن بعد تناول الدواء.

Asthma classification :

1. Mild intermittent asthma. Mild symptoms less than twice a week. Nighttime symptoms less than twice a month. Few asthma attacks.
2. Mild persistent asthma. Symptoms three to six times a week. Nighttime symptoms three to four times a month. Asthma attacks might affect activities.
3. Moderate persistent asthma. Symptoms three to six times a week. Nighttime symptoms three to four times a month. Asthma attacks might affect activities.
4. Severe persistent asthma. Ongoing symptoms both day and night. You have to limit your activities.

أسباب ومحفزات الربو :

- الإلتهابات مثل إلتهاب الجيوب الأنفية ونزلات البرد والإنفلونزا.
- مسببات الحساسية مثل حبوب اللقاح.
- والعفن وبر الحيوانات الأليفة وعث الغبار.
- المهيجات مثل الروائح القوية من العطور. أو محاليل التنظيف.
- تلوث الهواء.
- دخان التبغ.
- ممارسه الرياضه.
- الهواء البارد أو التغيرات في الطقس، مثل درجة الحرارة أو الرطوبة.
- GERD
- العواطف القوية مثل القلق أو الضحك أو الحزن أو التوتر.
- أدوية مثل NSAIDs

Asthma Treatment

Many asthma treatments can ease the symptoms.

1. **Inhaled corticosteroids** : These medications treat asthma in the long term. taken them every day to keep asthma under control. They prevent and ease swelling inside airways, and they may help body make less mucus. use a device called an inhaler to get the medicine into lungs.

Common inhaled corticosteroids include:

- Beclomethasone.
- Budesonide.
- Fluticasone.

2. **Long-acting beta-agonists** : These medications relax the muscle bands that surround airways. The patient might hear them called bronchodilators. take these medications with an inhaler, even when he has no symptoms.

They include:

- Formoterol.
- Salmeterol.

3. **Combination inhaler** : This device gives the patient an inhaled corticosteroid and a long-acting beta-agonist together to ease asthma.

Common ones include:

Budesonide and formoterol (Symbicort)

Fluticasone and salmeterol (Advair Diskus)

4. **Short-acting beta-agonists** : These are known as rescue medicines or rescue inhalers. They loosen the bands of muscle around airways and ease symptoms. Examples include:

- Albuterol (Ventolin)
- Levalbuterol

5. **Anticholinergics** : These bronchodilators prevent the muscle bands around airways from tightening.

Common ones include:

Ipratropium (Atrovent)

Tiotropium bromide (Spiriva)

The patient can get ipratropium in an inhaler or as a solution for a nebulizer, a device that turns liquid medicine into a mist that he breathe in through a mouthpiece. Tiotropium bromide comes in a dry inhaler, which lets he breathe in the medicine as a dry powder.

6. **Leukotriene modifiers:** Another long-term asthma treatment, these medications block leukotriene. take them as a pill once a day.

Common leukotriene modifiers include:

- Montelukast.
- Zafirlukast.

7. **Theophylline :** It opens airways and eases tightness in chest. take this long-term medication by mouth, either by itself or with an inhaled corticosteroid.
8. **Oral and intravenous corticosteroids :** take these along with a rescue inhaler during an asthma attack. They ease swelling and inflammation in airways. take oral steroids for a short time, between 5 days and 2 weeks.

Common oral steroids include:

Methylprednisolone (Medrol).

Prednisolone (Orapred, Pediapred, Prelone).

Dexamethasone (dexamed).

Inhaled Corticosteroids (ICS)

Inhaled corticosteroids (ICS) are the most effective controllers of asthma. They suppress inflammation mainly by switching off multiple activated inflammatory genes through reversing histone acetylation via the recruitment of histone deacetylase 2 (HDAC2). Through suppression of airway inflammation ICS reduce airway hyperresponsiveness and control asthma symptoms.

هو عبارة عن Corticosteroid "إصطناعي" يستخدم لتقليل الإلتهاب في الرئتين وذلك بخفض إطلاق بعض من المواد الكيميائية من الجسم والتي تلعب دوراً مهماً في تحفيز الجهاز المناعي وتكوين "الحساسية" في الجسم وزيادة الإفرازات؛ ومن خلال تثبيط أو تخفيض إفراز هذه المواد الكيميائية في الرئتين والشعب الهوائية تقل حساسية الرئتين والشعب الهوائية؛ وبالتالي يعمل على تقليل الإلتهاب.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Beclomethasone	Becotide	Evohaler	50 mg	gsk
Beclomethasone	Beclosone	Inhaler	50 mg	Arab Drug Company
Beclomethasone	Beclate	Inhaler	250 mg	Cipla
Beclomethasone	Clenil	Spray	250 mg	Chieci
Budesonide	Pulmicort	Turbuhaler	200 mg	AstraZeneca
Budesonide	Pulmicort	Suspension	0.5 mg/ml	AstraZeneca
Fluticasone	Flixotide	Evohaler	125 mcg 250 mcg	gsk



الإستخدامات :

يستخدم لمنع صعوبة التنفس، وضيق الصدر، والصفير، والسعال بسبب الربو لدى البالغين والأطفال من سن ٥ سنوات فما فوق. مرض الإنسداد الرئوي المزمن (COPD) .

الآثار الجانبية :

- بحة في الصوت.
- صعوبة في التنفس.
- تورم الغدد في الرقبة.
- آلام في الجسم.
- جفاف أو وجع في الحلق.
- تغييرات في الصوت.
- إحتقان في البلعوم.
- سيلان الأنف.
- بقع بيضاء في الفم والحلق.

Contraindications :

Hypersensitivity to drugs or any component of the formulation; status asthmaticus, or other acute asthma episodes requiring intensive measures

Documentation of allergenic cross-reactivity for corticosteroids is limited. However, because of similarities in chemical structure and/or pharmacologic actions, the possibility of cross-sensitivity cannot be ruled out with certainty.

Moderate to severe bronchiectasis requiring intensive measures; untreated fungal,

bacterial, or tubercular infections of the respiratory tract.

Pregnancy and Breastfeeding :

Use is not recommended unless the benefit outweighs the risk to the fetus or neonate during breastfeeding.

Dose :

Dose according to medical condition.

يجب تنبيه المريض على عمل غرغرة بالماء بعد إستخدام أدوية الكورتيزون عن طريق الإستنشاق وذلك لتجنب حدوث الأعراض الجانبية للكورتيزون مثل الإلتهابات الفطرية في الفم أو تغير في الصوت.

2. Long-Acting Beta-Agonists

Long-acting beta-agonist (LABA) are a type of bronchodilator medicine. Bronchodilator medicine opens the airways in the lungs by relaxing smooth muscle around the airways. LABA are also long-term control medicines. This means they are taken every day to maintain control and prevent symptoms of coughing, wheezing, chest tightness or shortness of breath.

محفزات طويلة المدى – لمستقبلات B2 الموجودة في عضلات الشعب الهوائية والتي من خلالها يؤدي إلى إسترخاء في العضلات وتفتح (توسع) في الشعب الهوائية، وبالتالي سهولة التنفس.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Formoterol	Oxis	Turbohaler	4.5 mcg/dose 9 mcg/dose	AstraZeneca
Salmeterol	Serevent	Evohaler	25 mcg 50 mcg	gsk

الإستخدامات :

يستخدم للسيطرة على الصفير وضيق التنفس وضيق الصدر بسبب الربو أو مرض الإنسداد الرئوي المزمن. وكذلك مجموعة من أمراض الرئة التي تشمل إلتهاب الشعب الهوائية المزمن وإنتفاخ الرئة. COPD





الآثار الجانبية :

- بحة في الصوت.
- قشعريرة.
- صعوبة في التنفس.
- سيلان أو إنسداد الأنف.
- إلتهاب الحلق.
- آلام في الجسم.
- سعال.
- صداع الرأس.
- العطاس.
- تعب أو ضعف غير عادي.

Contraindications :

Hypersensitivity to drug or any component of the formulation, treatment of status asthmaticus or other acute episodes of asthma or chronic obstructive pulmonary disease, monotherapy (without use of a concomitant inhaled corticosteroid) in the treatment of asthma.Presence of tachyarrhythmias.

Pregnancy and Breastfeeding :

Use is not recommended unless the benefit outweighs the risk to the fetus or neonate during breastfeeding.

Dose :

The twice daily dose should be administered in the morning and evening or according to medical condition .

3. Combination Inhaled Corticosteroid and a long-Acting Beta-Agonist Together

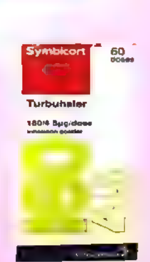
الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Budesonide + Formoterol	Symbicort	Turbuhaler	160 mcg/4.5 mg 320 mcg/9 mcg	AstraZeneca
Budesonide + Formoterol	Bufomix	Easyhaler	160 mcg/4.5 mg 320 mcg/9 mcg	HIKMA
Fluticasone + Salmeterol	Seretide	Accuhaler	250 mcg/50 mcg 500 mcg/50 mcg	gsk
Fluticasone + Salmeterol	BREQUAL	Capsule Contain Powder for Inhalation	250 mcg/50 mcg 500 mcg/50 mcg	Abdi Ibrahim
Fluticasone + Salmeterol	Seroflo	Inhhaler	250 mcg/50 mcg	Cipla
Fluticasone + Salmeterol	Rheoran SF	Inhhaler	250 mcg/50 mcg 125 mcg/50 mcg	RANBAXY

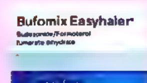


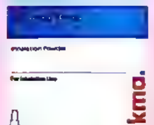














4. Short-Acting B2 Agonists

Selective B2-adrenoceptor stimulant that causes the relaxation of the smooth muscles through the increase of the intracellular cyclic adenosine monophosphate (cAMP): bronchial and uterine muscles are relaxed, the peripheral vessels are dilated, heart rate increases, and there are metabolic effects (e.g. decrease of the plasma potassium levels).

هو دواء ينتمي إلى عائلة موسعات الشعب الهوائية قصيرة المفعول Short-acting B2 Agonists حيث يريح عضلات الشعب الهوائية في الرئة، وبالتالي يحسن كمية تدفق الهواء من وإلى الرئتين

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Salbutamol	Ventolin	Tablets Syrup Solution Evohaler	2 mg 2 mg/5ml 0.6% 100 Mcg	gsk
Salbutamol	Vental	Inhaler	100 Mcg	Arab Drug Company
Salbutamol	BRECUR	Inhaler	100 Mcg	Neutec
Salbutamol	Salbutol Awa	Syrup	2 mg/5 ml	Awamedica
Salbutamol	Butalin	Tablets Syrup	2 mg, 4 mg 2 mg/5 ml	Julphar
Salbutamol	Asmadil	Tablets Syrup	2 mg 2 mg/5 ml	HIKMA
Salbutamol	Asmanore	Tablets Syrup	2 mg, 4 mg 2 mg/5 ml	JPM
Salbutamol	Asthalin	Inhaler	100 Mcg	Cipla
Salbutamol	Salbutamol	Solution	0.5%	EPICO



الإستخدامات :

يستخدم لتخفيف أعراض الربو ومرض الإنسداد الرئوي (COPD) المزمن مثل السعال والصفير والشعور بضيق التنفس. يعمل عن طريق إرخاء عضلات الشعب الهوائية في الرئتين، مما يسهل التنفس. كما إنه يستخدم لمنع التشنج القصبي الناتج عن ممارسة الرياضة.

تستخدم الحبوب أيضا في حالات الولادة المبكرة، حيث يعمل على إرتخاء عضلات الرحم، وتطويل فترة الحمل.

Off Label Use

الآثار الجانبية :

- زيادة ضربات القلب، وحدوث رعشة وإرتجاف في أطراف الجسم.
- الإثارة والتوتر.
- صداع في الرأس.
- ألم العضلات وتشنجات.
- إضطرابات في النوم.
- إرتعاش أو إهتزاز اليدين أو القدمين.

Contraindications :

patients with a history of hypersensitivity to any of the ingredients

Salbutamol must not be used to prevent premature labour in the case of a pre-eclampsia, placenta previa or bleedings.

الحمل والرضاعة :

يمكن إستخدام الدواء خلال فترة الحمل والرضاعة ويفضل بعد إستشارة الطبيب

Dose :

1. Inhaler :

1 or 2 inhalations every 4 to 6 hours

2. Oral tablets:

Initial dose: 2 mg or 4 mg orally three or four times a day.

3. Nebulizer inhalation solution:

2.5 mg three or four times a day by nebulization, over approximately 5 to 15 minutes

4. Oral syrup:

Initial dose: 2 mg or 4 mg orally three or four times a day.

5. Anticholinergics

Ipratropium is an acetylcholine antagonist via blockade of muscarinic cholinergic receptors. Blocking cholinergic receptors decreases the production of cyclic guanosine monophosphate (cGMP). This decrease in the lung airways will lead to decreased contraction of the smooth muscles. The actions of intranasal ipratropium mimic the action of atropine by inhibiting salivary and mucous glands secretions as well as dilating bronchial smooth muscle.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Ipratropium	Atrovent	Inhaler Solution	20 mcg/dose 500 mcg/2ml	Boehringer Ingelhein
Salbutamol + Ipratropium	Combivent	Solution	3 mg/500 mcg	Boehringer Ingelhein

الإستخدامات :

يستخدم لعلاج ضيق التنفس، السعال، ضيق الصدر لدى الأشخاص الذين يعانون من مرض الإنسداد الرئوي المزمن (COPD) مجموعة من الأمراض التي تؤثر على الرئتين والمجاري الهوائية) مثل إلتهاب الشعب الهوائية المزمن (تورم الممرات الهوائية التي تؤدي إلى الرئتين) وإنتفاخ الرئة (تلف الحويصلات الهوائية في الرئتين).

وفي بعض حالات الربو

الآثار الجانبية :

- آلام المثانة.
- السعال مع بلغم.
- التبول الصعب أو الحارق أو المؤلم.
- الرغبة المتكررة في التبول.
- آلام أسفل الظهر أو الجانب.

موانع الإستعمال :

- فرط الحساسية للإيباتروبيوم، الأتروبين (ومشتقاته)، أو أي مكون من مكونات المستحضر.
- سرعة وزيادة نبضات القلب.

الحمل والرضاعة :

لا يستخدم خلال فترة الحمل والرضاعة.

Dose :

1. Inhalation aerosol: 2 inhalations (34 mcg) orally four times a day, or as needed up to 12 inhalations in 24 hours.
2. Nebulizer inhalation solution: 500 mcg three or four times a day by oral nebulization, with doses 6 to 8 hours apart.

6. Leukotriene Modifiers

Leukotriene modifiers (leukotriene antagonists) are medicines used to manage allergic rhinitis or allergies, as well as prevent asthma. These novel drugs work by blocking the action of leukotrienes. They are typically not used as the first mode of treatment.

Leukotrienes are inflammatory chemicals the body releases after coming in contact with an allergen or allergy trigger. Leukotrienes cause tightening of airway muscles and the production of excess mucus and fluid. These chemicals play a key role in allergies, allergic rhinitis, and asthma, also causing a tightening of airways, making it difficult to breathe.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Montelukast	Singulair	Sachet Chewable Tablet Tablets	4 mg, 5 mg, 10 mg	MSD
Montelukast	Montix	Chewable Tablet Tablets	4 mg, 5 mg 10 mg	PIONEER
Montelukast	Zespira	Chewable Tablet Tablets	4 mg, 5 mg 10 mg	Bilim
Montelukast	Montas	Chewable Tablet Tablets	4 mg, 5 mg 10 mg	Zynova
Montelukast	Lukast	Chewable Tablet Tablets	4 mg, 5 mg 10 mg	Pharma International
Montelukast	Unicast	Chewable Tablet Tablets	4 mg, 5 mg, 10 mg	United
Montelukast	Montelukast	Chewable Tablet Tablets	4 mg, 5 mg 10 mg	Replek Farm
Montelukast	ALECAST	Chewable Tablet Tablets	4 mg, 5 mg 10 mg	ILKO
Montelukast	Sincast	Chewable Tablet Tablets	4 mg, 5 mg	JPM
Montelukast	Motrinex	Chewable tablet Tablets	4 mg, 5 mg, 10 mg	Dar Al Dawa
Montelukast	Montelukast	Chewable Tablet Tablets	4 mg, 5 mg, 10 mg	accord
Montelukast	Mooncast	Chewable tablet Tablets	4 mg, 5 mg, 10 mg	MADDOX
Montelukast	ONCE AIR	Chewable Tablet Tablets	4 mg, 5 mg, 10 mg	Abdi İbrahim
Montelukast	Denk-Air	Chewable Tablet Tablets	4 mg, 5 mg, 10 mg	Denk Pharma
Montelukast	Montelukast TAD	Tablets	10 mg	TAD Pharma
Montelukast	LUXAT	Tablets	10 mg	DEVA
Montelukast	Montelukast	Tablets	10 mg	Bristol
Montelukast	Airfix	Tablets	10 mg	neutec


SINGULAIR
5 mg Chewable Tablets
SINGULAIR
10 mg
UNICAST® 10 mg
United
LUKAST
10 mg
Motrinex 4
SINGULAIR PAEDIATRIC
4 mg GRANULES
montelukast (as sodium)
Montas
10 mg
Montelukast
ONCEAIR 4 mg
10 mg
MONTIX
ALECAST 10 mg
Film Kaplı Tablet
LUXAT
Montelukast
10 mg
For treatment of asthma
Mooncast 5 mg
Denk-Air 4 mg
zespira
Montelukast TAD
film-coated tablets
Airfix 10 mg
MONTELUKAST ACCORD
4 mg chewable tablets
30

الإستخدامات :

- يستخدم لمنع الصفير وصعوبة التنفس، وضيق الصدر، والسعال الناتج عن الربو لدى البالغين والأطفال الذين يبلغون من العمر ١٢ شهرًا أو أكثر. يستخدم Montelukast أيضًا لمنع تشنج القصبات (صعوبات التنفس) أثناء ممارسة الرياضة في البالغين والأطفال الذين يبلغون من العمر ٦ سنوات فما فوق.
- يستخدم أيضًا لعلاج أعراض الحساسية الموسمية (التي تحدث فقط في أوقات معينة من السنة)، والتهاب الأنف التحسسي (حالة مرتبطة بالعطس وإنسداد، وسيلان أو حكة في الأنف) لدى البالغين والأطفال الذين يبلغون من العمر عامين أو أكثر، وأعراض التحسس الدائمية (تحدث على مدار السنة) التهاب الأنف التحسسي لدى البالغين والأطفال من سن ٦ أشهر فما فوق.

الآثار الجانبية :

- صداع الراس.
- دوخة.
- الشعور بالتعب.
- طفح جلدي خفيف.
- آلام في المعدة، حرقة في المعدة، غثيان، إسهال.
- عدوى الجهاز التنفسي العلوي.

موانع الإستعمال :

فرط الحساسية للدواء أو أي مكون من مكونات المستحضر.

الحمل والرضاعة :

لا ينبغي إستخدام هذا الدواء أثناء الحمل إلا إذا لم تكن هناك بدائل وتفوق الفائدة خطر الإصابة على الجنين ؛ لا ينصح بإستخدام إلا إذا كانت هناك حاجة واضحة. ولا يفضل إستخدامه خلال فترة الرضاعة.

Dose :

Montelukast should be taken once daily in the evening. The following doses are recommended:

1. For adults and adolescents 15 years of age and older: one 10-mg tablet.
2. For pediatric patients 6 to 14 years of age: one 5-mg chewable tablet.
3. For pediatric patients 2 to 5 years of age: one 4-mg chewable tablet or one packet of 4-mg oral granules.
4. For pediatric patients 12 to 23 months of age: one packet of 4-mg oral granules.

Safety and effectiveness in pediatric patients less than 12 months of age with asthma have not been established.

7. Theophylline or Aminophylline

Theophylline or Aminophylline relaxes smooth muscles of respiratory tract and suppresses the response of the airways to stimuli, While the mechanisms of action of Theophylline are not known with certainty,May increase tissue concentration of cyclic adenine monophosphate (cAMP) by inhibiting 2 isoenzymes of phosphodiesterase (PDE III and, to a lesser extent, PDE IV), which ultimately induces release of epinephrine from the adrenal medulla cells.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Theophylline	Theolin	Capsules	200 mg, 300 mg	United
Theophylline	ASMASAM	Syrup	120 mg	SDI
Aminophylline	Phyllocontin	Tablets	225 mg	Mundipharm

THEOLIN® SR 300 mg
Theophylline Anhydrous
20 Capsules / Gélules

الإستخدامات :

علاج أعراض ضيق التنفس المرتبط بالربو المزمن أو أمراض الرئة المزمنة الأخرى (مثل انتفاخ الرئة والتهاب الشعب الهوائية المزمن).

الأعراض الجانبية الشائعة :

- الغثيان والقيء والإسهال.
- صداع الرأس.
- مشاكل النوم (الأرق).
- الإرتعاش.
- الشعور بالقلق أو الإنفعال.

موانع الإستعمال :

- فرط الحساسية للدواء أو أي مكون من مكونات المستحضر.
- فرط الحساسية لمشتقات xanthine. مرض الشريان التاجي (حيث قد يكون التحفيز القلبي ضارًا)؛ القرحة الهضمية.

الحمل والرضاعة :

يستخدم فقط في الحالات الضرورية جداً بعد تقييم الحالة من قبل الطبيب المختص .

الجرعة :

كبسولة كل ٦ ساعات في اليوم أو حسب إرشادات الطبيب.

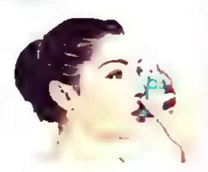
Major Drug Interactions with Theophylline or Aminophylline

Theophylline or Aminophylline + Beta-Blockers Drugs	Using Beta-blockers drugs with Theophylline or Aminophylline can make Beta-blockers drugs less effective and increase the effects of theophylline or Aminophylline. The patient should contact with his doctor if he experience nausea, vomiting, insomnia, tremors, restlessness, uneven heartbeats, or difficulty breathing. If doctor does prescribe these medications together, The patient may need a dose adjustment or special test to safely use both medications.
Theophylline or Aminophylline + Tramadol	Tramadol may rarely cause seizures, and combining it with other medications that can also cause seizures such as theophylline or Aminophylline may increase that risk. The patient may be more susceptible if he is elderly, undergoing alcohol or drug withdrawal, have a history of seizures, or have a condition affecting the central nervous system such as a brain tumor or head trauma.
Theophylline or Aminophylline + Ciprofloxacin	Ciprofloxacin may significantly increase the blood levels of theophylline or Aminophylline, which may lead to potentially serious and life-threatening side effects. Doctor may be able to prescribe alternatives that do not interact, or The patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring by his doctor to safely use both medications.

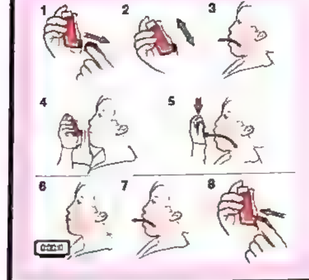
طريقة استخدام ادوية الربو ومرض الانسداد الرئوي COPD

1. Metered Dose Inhaler or MDI

Metered-dose inhaler: Abbreviated MDI. A device that delivers a measured amount of medication as a mist the patient can inhale. A MDI consists of a pressurized canister of medication in a case with a mouthpiece. MDIs are portable, efficient and convenient. People with asthma, chronic obstructive pulmonary disease (COPD), chronic bronchitis, and emphysema.



خطوات استخدام MDI



- إزالة الغطاء.
- مسك جهاز الإستنشاق في وضع مستقيم ورجه جيدًا.
- الضغط على الجهاز مرة أو مرتين لتأكد من عمل الجهاز فقط في المرة الأولى من الإستخدام بعد فتحه.
- البدأ بالتنفس ببطء عن طريق الفم وإخراج الهواء إلى الخارج وبعد ذلك وضع قطعة الفم بين الأسنان (بدون عض) وأغلاق الشفاه لتشكيل إغلاق جيد.
- الضغط على الجهاز وفي نفس الوقت سحب النفس (عمل شهيق).
- حبس النفس لمدة ٥ إلى ١٠ ثوانٍ تقريبًا أو طالما كان ذلك مريحًا.

- أثناء حبس التنفس، يجب إخراج جهاز الإستنشاق من الفم.
- إذا لزم الأمر أكثر من جرعة واحدة، يمكن تكرار الخطوات.
- يفضل مسح رأس الجهاز بقطعة من القماش وحفظه في مكان بعيد عن الحرارة والرطوبة والتأكد من تاريخ الإنتهاء قبل إستخدام الجهاز.

2. Turbuhaler

A Turbuhaler is a white cylinder with a coloured base. It is used to deliver medicines in powder form. It may be difficult for children under the age of 10 to have enough flow to get the medicine into the lungs.

خطوات إستخدام جهاز Turbuhaler

- إزالة الغطاء.
- يجب التأكد من عداد الجرعات على جانب الجهاز.
- مسك جهاز الإستنشاق في وضع مستقيم ورجه جيدًا.
- يجب لف الجهاز حول نفسه ثم إعادته حتى يسمع صوت طقطقة (مثل ما هو موضح بالصورة).
- البدأ بالتنفس ببطء عن طريق الفم.
- إخراج الهواء إلى الخارج.
- بعد ذلك وضع قطعة الفم بين الأسنان (بدون عض).
- إغلاق الشفاه لتشكيل إغلاق جيد.
- سحب النفس (عمل شهيق).
- حبس النفس لمدة ٥ الى ١٠ ثوانٍ تقريبًا أو طالما كان ذلك مريحًا.
- أثناء حبس التنفس، يجب إخراج جهاز الإستنشاق من الفم.
- إذا لزم الأمر أكثر من جرعة واحدة، يمكن تكرار الخطوات.
- الأدوية الموجودة في هذا الجهاز تأتي على شكل Powder وقد لا يشعر المريض بأي طعم أو رائحة أثناء الإستخدام لذلك يجب تنبيه المريض على عدم تكرار الجرعة في حال عدم إحساسه بالدواء.
- الأجهزة التي تحتوي على كورتيزون يجب تنبيه المريض على عمل غرغره بالماء بعد إستخدامها وذلك لتجنب الإلتهابات الفطرية.
- يفضل مسح رأس الجهاز بقطعة من القماش وحفظه في مكان بعيد عن الحرارة والرطوبة والتأكد من تاريخ الإنتهاء قبل إستخدام الجهاز ودائما يجب تحقق من الرقم الموجود في خانة الجرعة لمعرفة عدد الجرعات المتبقية.

3. Accuhaler

طريقة إستخدام Accuhaler

١. مسك الجهاز بيد واحدة ووضع إبهام اليد الأخرى على قبضة الإبهام وفتح Accuhaler بدفع قبضة الإبهام حولها حتى تستقر.

٢. تحريك الذراع للأسفل حتى تستقر. في هذه الحركة يتم تحميل الدواء الآن.

٣. التنفس للخارج بإخراج الهواء من الرئتين.

٤. وضع قطعة الفم بين الأسنان (بدون عض) وإغلاق الشفاه لتشكيل اغلاق جيد وسحب الهواء للداخل بعملية الشهيق.

٥. إخراج الجهاز من الفم وحبس النفس لمدة ١٠ ثواني أو أكثر.

٦. التنفس بشكل طبيعي.

٧. إرجاع الذراع لوضعه الطبيعي.

٨. إغلاق الجهاز.

إذا لزم الأمر أكثر من جرعة واحدة، يمكن تكرار الخطوات.

الأدوية الموجودة في هذا الجهاز تاتي على شكل Powder وقد لا يشعر المريض بأي طعم أو رائحة أثناء الإستخدام لذلك يجب تنبيه المريض على عدم تكرار الجرعة في حال عدم إحساسه بالدواء.

الأجهزة التي تحتوي على كورتيزون يجب تنبيه المريض على عمل غرغره بالماء بعد إستخدامها وذلك لتجنب الإلتهابات الفطرية.

يفضل مسح رأس الجهاز بقطعة من القماش وحفظه في مكان بعيد عن الحرارة والرطوبة والتأكد من تاريخ الإنتهاء قبل إستخدام الجهاز ودائما يجب تحقق من الرقم الموجود في خانة الجرعة لمعرفة عدد الجرعات المتبقية.



4. Solution



بعض أدوية الربو تاتي على شكل محلول مثل
Ventolin ،Pulmicort ،Combivent

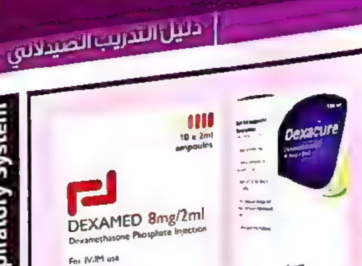
وهذه الأدوية تعطى عن طريق جهاز التبخير بعد تخفيفها بكمية مناسبة مع Normal salin or water for injection

وتوضع في الجهاز وتستخدم للأطفال والكبار لتوسيع القصبات الهوائية وتسهيل عملية التنفس، ويتم تحديد الكمية المناسبة حسب العمر وشدة الحالة.

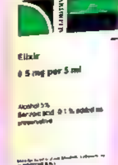
شائعة الإستخدام لدى الأطفال وذلك لأن الأطفال لا يستطيعون أخذ الأدوية مثل البخاخات وغيرها بسهولة.

بعض ادوية Corticosteroids التي لها إستخدامات عديدة

الإسم العلمي	الإسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	إسم الشركة
Prednisolone	PREDNICORT	Tablets Syrup	5 mg 15 mg/5 ml	PiONEER
Prednisolone	Presilon	Tablets	5 mg	SDI
Prednisolone	Prednisolon Awa	Tablets	5 mg	Awamedica
Prednisolone	Prednisolone	Tablets	5 mg	actavis
Prednisolone	Prednisolone	Tablets	5 mg	HIKMA
Prednisolone	Predone	Syrup	15 mg/5 ml	HIKMA
Prednisolone	Corotrope	Tablets	5 mg	Remedica
Prednisolone	Prednisolone	Tablets	5 mg	MICRO
Prednisolone	Prednabene	Tablets	5 mg, 20 mg	Pharma Development
Prednisolone	Prednisolone TD	Tablets	5 mg, 20 mg	T&D Pharma







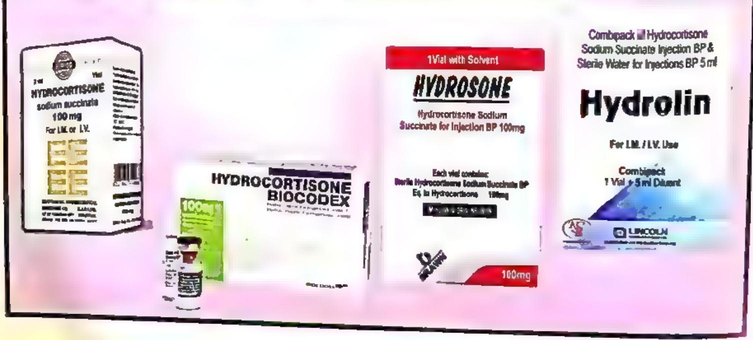
Decadron
DEXAMETHASONE
Elixir
0.5 mg per 5 ml

١٠٠ ملليلتر
أورازون
(ديكسميثازون)
شراب
ضد الالتهابات والحساسية





الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Hydrocortisone	Hydrolin	Vial	100 mg/2 ml	LINCOLN
Hydrocortisone	Hydrocortisone	Vial	100 mg/2 ml	EPICO
Hydrocortisone	Hidrokortizon	Vial	100 mg/2 ml	Hemofarm
Hydrocortisone	Hydrocortisone COX	Vial	100 mg/2 ml	COX
Hydrocortisone	HYDROSONE	Vial	100 mg/2 ml	BRAWN
Hydrocortisone	Hydrocortisone Biocodex	Vial	100 mg/2 ml	biocodex



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
MethylPrednisolone	Medrol Solu-Medrol	Tablets Vial	4 mg, 40 mg/ml 500 mg/8ml	pfizer
MethylPrednisolone	Lemod solu	Vial	40 mg/ml 500 mg/8 ml	Hemofarm



الاستخدامات :

مضاد للإلتهابات (Anti-Inflammatory) أو مثبطات المناعة في علاج مجموعة متنوعة من الأمراض ، بما في ذلك :

علاج الربو والحساسية وإلتهابات الجهاز التنفسي وبعض أنواع السعال.

أمراض الدم مثل (Warm Autoimmune Hemolytic Anemia ، Immune Thrombocytopenia)،

أمراض الجهاز الهضمي (Ulcerative Colitis ، Crohn disease)

الأمراض الجلدية مثل الثعلبة والصدفية والأكزيما وغيرها.

إضطرابات الغدد الصماء: تضخم الغدة الكظرية الخلقي الذي يؤدي إلى نقص إفراز الكورتيزون في داخل الجسم .

علاج بعض أنواع من السرطانات، إلتهابات الجهاز العصبي.

إلتهابات المفاصل مثل الروماتيزم.

إلتهابات العيون.

بعض مشاكل الكليتين.

بعض الأمراض التي لها علاقة بجهاز المناعة.

الآثار الجانبية :

- تغيرات في المزاج.
- زيادة نمو الشعر في الوجه وظهور الحبوب في الوجه.
- خدر أو وخز في الذراعين أو الساقين.
- سرعة أو بطء ضربات القلب أو عدم إنتظام ضربات القلب أو النبض.
- صداع الرأس.
- تورم الأصابع أو اليدين أو القدمين أو أسفل الساقين.

- زيادة الوزن وتجمع السوائل في الجسم.
- على المدى الطويل يؤدي إلى هشاشة العضام.
- أعراض جانبية أخرى تعتمد على مدة إستخدام الدواء.

موانع الإستعمال :

- فرط الحساسية للدواء أو أي مكون من مكونات المستحضر.
- المريض الذي يتلقي لقاحات يجب عليه إيقاف الدواء خلال فترة أخذ اللقاح.
- في حالة جدري الماء ومرض الحصبة.

الحمل والرضاعة :

يجب إستخدام هذا الدواء فقط أثناء الحمل إذا كانت الفائدة تفوق الخطر المحتمل على الجنين خلال الحمل او الطفل خلال الرضاعة بعدة معاينة الحالة من قبل الطبيب المختص.

بعض أنواع أدوية هذه المجموعة مثل Dexamethasone على شكل حقن تعطى للحامل قبل الولادة لأنها تساعد على إكتمال الرئتين لدى الجنين وخاصة في حالة الولادة القيصرية وذلك بعد معاينة الحالة من قبل الطبيب.

في حال إستخدام أدوية هذه المجموعة لفترة طويلة يجب عدم إيقاف إستخدامها بشكل مفاجئ وضرورة إيقافها بشكل تدريجي إعتماداً على الجرعة والمدة التي أستخدمت بها.

Major Drug Interactions with some Corticosteroids

Corticosteroids Oral or Injection + Quinolone Drugs	Quinolone drugs can cause tendinitis and tendon rupture, and the risk may be increased when combined with a steroid. Older adults over 60 years of age and those who have received a kidney, heart, and/or lung transplant may be particularly susceptible. Tendon rupture can occur during or up to several months after finishing Quinolone treatment and may require surgery or result in prolonged disability. The doctor may be able to prescribe alternatives that do not interact, or the patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring to safely use both medications.
Corticosteroids Oral or Injection + Desmopressin	Using desmopressin together with Corticosteroids oral or injection may increase the risk of hyponatremia, a condition associated with low levels of salt in the blood. Symptoms may include nausea, vomiting, lethargy, weakness, muscle cramps, twitching, confusion, seizures, and even death in severe cases. Doctor may be able to prescribe alternatives that do not interact, or The patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring to safely use both medications.
Methylprednisolone + Clarithromycin, Itraconazole, Ketoconazole	These medication may significantly increase the blood levels of Methylprednisolone. The patient may be more likely to experience side effects such as swelling, weight gain, high blood pressure, high blood glucose, muscle weakness, depression, acne, thinning skin, stretch marks, easy bruising, bone density loss, cataracts, menstrual irregularities, excessive growth of facial or body hair, and abnormal distribution of body fat, especially in the face, neck, back, and waist.

Refrences :

- https://www.drugs.com
- https://www.medscape.com
- www.webmd.com
- https://www.healthline.com
- https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov
- https://www.medicinenet.com
- Community pharmacy
- Hospital pharmacy
- https://www.planetayurveda.net/treatment-of-asthma-in-ayurveda/
- https://www.nationaljewish.org/conditions/medications/asthma-medications/ longterm/points-laba
- https://medlineplus.gov/druginfo/meds/a602023.html#why
- https://www.infomed.ch/100drugs/salphar.html
- https://kidengage.com/blog/2019/06/homoeopathy-can-cure-asthmatic-bronchitis-in-your-school-going-child/asthma-triggers/

ALLERGY الحساسيه







An allergy is an immune system response to a foreign substance that's not typically harmful to body. These foreign substances are called allergens. such as dust mite, mold, and tree weed and grass pollen, as well as food allergens such as milk, egg, soy, wheat, nut or fish proteins.

Immune system produces substances known as antibodies. When we have allergies, immune system makes antibodies that identify a particular allergen as harmful, even though it isn't. When we come into contact with the allergen, our immune system›s reaction can inflame skin, sinuses, airways or digestive system.

The severity of allergies varies from person to person and can range from minor irritation to anaphylaxis - a potentially life-threatening emergency. While most allergies can't be cured, treatments can help relieve allergy symptoms.

الغبار والدخان وأي جسم غريب لا يتناسب مع جسمنا هذا نسميه antigen لدينا في جسمنا أجسام مضادة إسمها anti body.

عندما يدخل الغبار أو أي جسم غريب على الجسم يؤدي إلى تفاعل ينتج عنه خروج مادة إسمها histamine (Antigen + antibody = histamine) يعمل أعراض التحسس :

أعراض الحساسية :

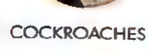
- تعتمد الأعراض على كيفية التعرض للمسبب – عبر الهواء أو الجلد أو الطعام أو لدغة الحشرات.
- في حالة أعراض حساسية الأنف سيشعر المريض بالأعراض مثل حكة في العيون مع زيادة إفراز الدموع والعطاس وحكة مع سيلان في الأنف والشعور بالتعب.
- تشمل الأعراض الشائعة لحساسية الجلد والطفح الجلدي ولدغات الحشرات (طفح جلدي مع ظهور بقع حمراء مرتفعة). وينتج عن لسعات الحشرات تورم وإحمرار وألم في المكان.
- يمكن أن تسبب الحساسية الغذائية أيضًا تقلصات في المعدة والقيء والإسهال وكذلك حكة جلدية مع طفح جلدي.
- قد يشعر المريض أيضا بإرتفاع في درجة الحرارة.
- بعض أنواع الحساسية تسبب ظهور حبوب صغيرة حمراء على الجلد مع حكة.
- يمكن أن تتراوح الأعراض من خفيفة إلى شديدة. يزول معظمها بعد فترة وجيزة من توقف التعرض.
- قد تكون الأنواع الخفيفة غير ملحوظة تقريبًا.

تشمل أنواع مسببات الحساسية الشائعة ما يلي:

- وبر الحيوانات الأليفة، ونفايات عث الغبار، والصراصير.
- الأدوية مثل البنسلين وأدوية السلفا من المحفزات الشائعة.
- الأطعمة. من الشائع تناول القمح والمكسرات والحليب والمحار والبيض.
- لدغات الحشرات. وتشمل هذه النحل والبعوض.
- حبوب اللقاح والنباتات، مثل اللبلاب السام والبلوط السام، تعتبر من مسببات الحساسية النباتية الشائعة.
- مسببات الحساسية الأخرى. اللاتكس، غالبًا ما يوجد في قفازات اللاتكس والواقي الذكري، والمعادن مثل النيكل هي أيضًا من مسببات الحساسية الشائعة.
- كذلك يعتبر العفن من مسببات الحساسية.














1. Hay Fever, also Called Allergic Rhinitis

Hay fever, also called allergic rhinitis, can cause:

- Sneezing
- Itching of the nose, eyes or roof of the mouth
- Runny, stuffy nose
- Watery, red or swollen eyes (conjunctivitis)

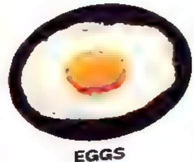


2. Food Allergy

Eight major foods or food groups believed to account for 90 per cent of food allergies.


MILK

WHEAT

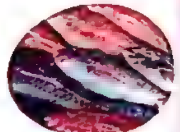

EGGS


SOYBEANS


PEANUTS


TREE NUTS
(almond, cashew, pecan, walnut, hazelnut, macadamia)


SHELL FISH
(shrimp, crab, lobster)


FISHES

Food allergy can cause:

- Tingling in the mouth.
- Swelling of the lips, tongue, face or throat.
- Hives.
- Anaphylaxis.

3. Insect Sting Allergy

Insect sting allergy can cause:

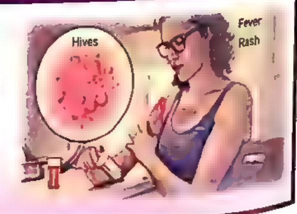
- Large area of swelling (edema) at the sting site.
- Itching or hives all over the body.
- Cough, chest tightness, wheezing or shortness of breath.
- Anaphylaxis.



4. Drug Allergy

Drug allergy can cause:

- Hives.
- Rash.
- Wheezing.
- Itchy skin.
- Facial swelling.
- Anaphylaxis.



5. Skin Allergy



Atopic dermatitis, or eczema
Allergic contact dermatitis
Urticaria



Anaphylaxis

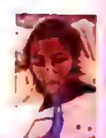
Some types of allergies, including allergies to foods and insect stings, can trigger a severe reaction known as anaphylaxis. A life-threatening medical emergency, anaphylaxis can cause you to go into shock. Signs and symptoms of anaphylaxis include:

- Loss of consciousness.
- A drop in blood pressure.
- Severe shortness of breath.
- Skin rash.
- Lightheadedness.
- Rapid, weak pulse.
- Nausea and vomiting.

Anaphylaxis

A LIFE THREATENING allergic reaction that occurs when a person is exposed to an allergen

- The immune system launches an attack by releasing powerful chemicals into the blood stream.
- This triggers symptoms of an allergic-reaction called ANAPHYLAXIS.



Antihistamines

Antihistamines are used to relieve or prevent the symptoms of hay fever and other types of allergy. They work by preventing the effects of a substance called histamine, which is produced by the body. Histamine can cause itching, sneezing, runny nose, and watery eyes.

تقسم أدوية مضادات الهستامين إلى مجموعتين:

1. First - generation H1 blockers.
2. Second-generation H1 blockers.

First - generation H1 blockers	second - generation H1 blockers
Short to intermediate action	Long acting
BBB cross	BBB poor pentration
Seative effect	Less sedative effect
Produce anti muscumic action	No effect on muscumic receptor
Cheap	Relative expensive

First – Generation Antihistamines

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Diphenhydramine	ALLERMINE	Tablets Syrup	25 mg 10 mg/5 ml	SDI
Diphenhydramine	AwaLergin	Syrup	10 mg/5 ml	Awamedica
Diphenhydramine	DIFEN	Ampoule	10 mg/1 ml	PiONEER
Chlorpheniramine	Chlomal	Tablets Syrup Ampoule	4 mg 2.5 mg/5 ml 10 mg/1 ml	PiONEER
Chlorpheniramine	Allerfin	Tablets Syrup	4 mg 2.5 mg/5 ml	HIKMA
Chlorpheniramine	Klamin Awa	Tablets	4 mg	Awamedica
Chlorpheniramine	CHLORMINE	Tablets	4 mg	LINCOLN
Chlorpheniramine	Anallerge	Tablets Syrup	4 mg 2 mg/5 ml	KAHIRA
Dimethindene	Fenistil	Drop	1 mg/1 ml	Novartis
Dimethindene	Fencil	Drop	1 mg/1 ml	APM
Dimethindene	Pediafast	Drop, syrup	1 mg/1 ml	Jerash
Promethazine	Histazin	Tablets Syrup	25 mg 5 mg/5 ml	United
Promethazine	Histaloc	Tablets	25 mg	Julphar
Hydroxyzine	Atarax	Tablets Syrup	25 mg 10 mg/5 ml	gsk



الإستخدامات :

- تستخدم مضادات الهستامين من الجيل الأول (First –Generation Antihistamines).
- في علاج أعراض الحساسية، الشرى (Urticaria) ، الحكة (Pruritus) وإلتهاب الأنف التحسسي الدائم والموسمي وأعراض الحساسية الأخرى.
- تستخدم القطرات التي تحتوي على (Dimethindene) في الأطفال تحت عمر السنة لمعالجة أعراض الحساسية.
- قد تستخدم لعلاج دوار السفر (Motion Sickness) في منع الإستفراغ مثل دواء Promethazine .
- قد تستخدم أدوية هذه المجموعة للمساعدة على النوم لكن يجب إستخدامها لفترة قصيرة جداً.

الآثار الجانبية :

- النعاس.
- جفاف الفم والأنف والحنجرة.
- صداع الرأس.
- حركات غير طبيعية.

بسبب الأعراض الجانبية لأدوية هذه المجموعة مثل التهدئة (Sedative effect) والتي تساعد على النوم. يلجأ الكثير من الناس لإستخدام هذه الأدوية لجعل الأطفال ينامون لفترات طويلة وهذا له آثار جانبية كثيرة إذا أستخدمت لفترات طويلة منها التأثير على قدرات الطفل العقلية ويصبح الطفل إنعزالي أكثر لذلك يجب على الصيدلي الإستفسار عن حالة الشخص الذي يطلب الدواء قبل صرفه وإذا تبين أنه لطفل والهدف منه المساعدة على النوم يجب تنبيه الأهل على الآثار الجانبية لأدوية هذه المجموعة على المدى الطويل.

موانع الإستعمال:

فرط الحساسية للدواء أو أي مكون من مكونات المستحضر و narrow-angle glaucoma وإنسداد عنق المثانة. تضخم البروستات. خلال نوبات الربو الحادة. القرحة الهضمية. الإنسداد البوابي في الإثنى عشر.

Hydroxyzine ممنوع على مريض الذي يعاني من مشاكل القلب.

الحمل والرضاعة :

يمكن إستخدام Chlorpheniramine خلال فترة الحمل والرضاعة وباقي أدوية المجموعة لا تستخدم خلال الحمل والرضاعة.

الجرعة :

1. Chlorpheniramine

الجرعة للكبار حبة كل ٤ إلى ٦ ساعات

جرعة الأطفال حسب الوزن

2. Dimethindene

الجرعة للكبار حبة كل ٤ إلى ٦ ساعات

القطرات والشراب للأطفال حيث يمكن إستخدام القطرات للأطفال تحت عمر السنة ويتم حساب الجرعة نقطة من الدواء لكل كيلو غرام من وزن الطفل وتعطى كل ساعات.

3. Promethazine

للكبار يعطى حبة ليلاً.

وللأطفال فوق عمر السنتين حسب الوزن 1.1mg/kg مرة واحدة ليلاً.

4. Hydroxyzine

للكبار حبة ثلاث إلى أربع مرات يومياً يعني كل ٦ إلى ٨ ساعات.

للأطفال تحت عمر ستة سنوات ٥ مل كل ٦ ساعات.

Major Drug Interactions with First Generation Antihistamine

Interaction	Description
Chlorpheniramine or Promethazine + Topiramate	Topiramate can cause increased body temperature and decreased sweating, and these effects may be worsened when combined with medications like chlorpheniramine or promethazine. Heat stroke and hospitalization may occur in some people, especially in warm weather and during vigorous exercise. Children are particularly susceptible. Doctor may be able to prescribe alternatives that do not interact, or the patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring by his doctor to safely use both medications.
Promethazine or Hydroxyzine + Amiodarone, Citalopram, Escitalopram, Haloperidol, Hydroxychloroquine, Moxifloxacin,	Using these medication together with promethazine or hydroxyzine. can increase the risk of an irregular heart rhythm that may be serious and potentially life-threatening, although it is a relatively rare side effect. The patient may be more susceptible if he has a heart condition called congenital long QT syndrome, other cardiac diseases, conduction abnormalities, or electrolyte disturbances (for example, magnesium or potassium loss due to severe or prolonged diarrhea or vomiting).
Metoclopramide + Promethazine	Using metoclopramide together with promethazine is not recommended. Treatment with either medication alone can cause Parkinson-like symptoms and abnormal muscle movements, and combining them may increase that risk.
Promethazine or Hydroxyzine + Tramadol	Tramadol may rarely cause seizures, and combining it with other medications that can also cause seizures such as Promethazine or hydroxyzine may increase that risk. The patient may be more susceptible if the patient is elderly, undergoing alcohol or drug withdrawal, have a history of seizures, or have a condition affecting the central nervous system such as a brain tumor or head trauma.

Second Generation Antihistamine

هذا الجيل أثبت فعاليه أكثر من الجيل السابق أنه مفعوله لمدة أطول بالجسم وأعراضه الجانبية أقل
.. (high efficacy، non-sedating)

1. Cetirizin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Cetirizin	Zyrtec	Tablets Syrup	10 mg 1 mg/1 ml	gsk
Cetirizin	Cerin	Tablets Syrup	10 mg 1 mg /1 ml	HAYAT
Cetirizin	Finallerg	Tablets Syrup Drop	10 mg 1 mg/1 ml 10 mg/ml	Pharma International
Cetirizin	Zeran	Tablets	10 mg	HIKMA
Cetirizin	Letizen	Tablets	10 mg	KRKA
Cetirizin	Allerzine	Syrup	1 mg /1 ml	Jerash
Cetirizin	Siraz	Tablets Syrup	10 mg 1 mg/1 ml	Joswe
Cetirizin	Zain	Tablets	10 mg	Mid Pharma
Cetirizin	Zertazine	Tablets Syrup	10 mg 1 mg/1 ml	RIYADH
Cetirizin	Artiz	Tablets	10 mg	Tabuk
Cetirizin	Cetirizin	Tablets	10 mg	BRISTOL
Cetirizin	Cetirizin NORMON	Tablets	10 mg	NORMON
Cetirizin	Allercet	Tablets	10 mg	MICRO
Cetirizin	Cetirizin HEXAL	Tablets	10 mg	HEXAL


Finallerg
100 ml
Solution
Allezine
Cetirizine hydrochloride
Oral Solution 0.1%
Alcohol free
Sugar free
100 ml
ZERTAZINE
100 ml Syrup
Zyrtec
Cetirizine dihydrochloride
oral solution
75 ml
0,1 %
SIRAZ
Cerin
0.1% Syrup
Cetirizine
654536.2
Cetirizina NORMON 10 mg
comprimidos recubiertos con película EFG
20 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS CON PELÍCULA
VÍA ORAL
LABORATORIOS NORMON, S.A.
ZERTAZINE
3 x 10 TABLETS
CETIRIZINE HYDROCHLORIDE TABLETS 10 mg
Allercet
Cetirizin HEXAL
bei Allergien
HEXAL
Letizen
10 mg
filmsko obložene tablete
cetirizinijev diklorid
20 filmsko obloženih tablet
za peroralno uporabo
Zyrtec
Cetirizine dihydrochloride
20 film-coated tablets
10 mg
Cetirizine Hydrochloride
10 mg
30 Tablets
Cerin

2. Levocetirizine (The Active Metabolite of Citrizine)

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Levocetirizine	Xyzal	Tablets	5 mg	gsk
Levocetirizine	Levocetirizine TAD	Tablets	5 mg	TAD Pharma
Levocetirizine	Cezera	Tablets	5 mg	KRKA
Levocetirizine	Levar	Tablets	5 mg	Al Taqaddom
Levocetirizine	Layal	Tablets Layal	5 mg 2.5 mg/5 ml	Joswe
Levocetirizine	L-Cet	Tablets	5 mg	Zynova
Levocetirizine	Alerinit	Tablets	5 mg	ILKO

3. Loratadine

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Loratadine	Claritine	Tablets, Syrup	10 mg, 1 mg/ml	BAYER
Loratadine	Laritin	Tablets, Syrup	10 mg, 1 mg/ml	PiONEER
Loratadine	Loratin	Tablets, Syrup	10 mg, 1 mg/ml	Julphar
Loratadine	Histal	Tablets, Syrup	10 mg, 5 mg/5 ml	Joswe
Loratadine	Klarihist	Tablets, Syrup	10 mg, 5 mg/5 ml	United
Loratadine	Tidilor	Tablets, Syrup	10 mg, 5 mg/5 ml	Pharma International
Loratadine	Loreen	Tablets, Syrup	10 mg, 5 mg/5 ml	HAYAT
Loratadine	Loratan	Tablets, Syrup	10 mg, 5 mg/5 ml	Dar Al Dawa
Loratadine	Clara	Tablets, Syrup	10 mg, 5 mg/5 ml	Jamjoom Pharma
Loratadine	Laridon	Tablets, Syrup	10 mg, 5 mg/5 ml	JPM
Loratadine	Restamine	Tablets	10 mg	HIKMA
Loratadine	Ramitin	Tablets, Syrup	10 mg, 5 mg/5 ml	RAM
Loratadine	Lorine	Tablets, Syrup	10 mg, 5 mg/5 ml	الدوائية
Loratadine	Emilora	Tablets, Syrup	10 mg, 5 mg/5 ml	Glopalpharma
Loratadine	Neoday	Tablets, Syrup	10 mg, 5 mg/5 ml	Neopharm
Loratadine	Relota	Tablets, Syrup	10 mg, 5 mg/5 ml	Replek Farm
Loratadine	Loratadine	Tablets	10 mg	actavis
Loratadine	Loratadine Aiwa	Tablets	10 mg	T&D Pharma
Loratadine	Alarin	Tablets	10 mg	Biofarma
Loratadine	Loratadine NORMON	Tablets	10 mg	NORMON
Loratadine	LOTATEN	Tablets	10 mg	BRAWN
Loratadine	ROLETRA	Tablets	10 mg	SUN Pharma


Lorine
Allergy
Once Daily
Lorine
Once Daily
Tidilor
10 mg
Clara
Histal
Loratadine 10mg
10 Tablets
Loratan 10
Loratadine
10 Tablets
ONCE DAILY
Long Acting
Non-sedating
Antihistamine
Claritine
Allergy
30 tablets
5mg/5ml
Tidilor
100 ml
Loreen
Histal
Syrup
Sugar-free
Loratin
Loratadine 10mg
Syrup - Sirop
Clara
10 Tablets
10 mg
Relota
120 ml
Lorax
Syrup
Antiallergic
Children's
Claritine
Allergy
RESTAMINE
869354.2
Loratadina NORMON
10 mg
comprimidos EFG
20 COMPRIMIDOS
VIA ORAL
10 Tablets
10 Comprimés
actavis
Loratadin Actavis 10 mg
loratadin
28 tabletter
Alarin 10 mg Tablet
Loratadine

4. Desloratadine

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Desloratadine	Aerius	Tablets, Syrup	5 mg, 0.5 mg/ml	MSD
Desloratadine	AwaDelor	Tablets	5 mg	Awamedica
Desloratadine	Larius	Syrup	0.5 mg/ml	PIONEER
Desloratadine	Deslora-Denk	Tablets	5 mg	Denk Pharma
Desloratadine	Desloratadine TAD	Tablets	5 mg	TAD Pharma
Desloratadine	Delo Aiwa	Tablets	5 mg	T&D Pharma
Desloratadine	Lorius	Tablets	5 mg	Saway Pharma
Desloratadine	Loramax - D	Tablets, Syrup	5 mg 0.5 mg/ ml	LINCOLN
Desloratadine	Larius	Tablets	5 mg	Mylan
Desloratadine	Dasselta	Tablets	5 mg	KRKA
Desloratadine	Alrinast	Tablets, Syrup	5 mg, 0.5 mg/ml	ILKO
Desloratadine	DELODAY	Tablets, Syrup	5 mg, 0.5 mg/ml	Neutec
Desloratadine	Doxafin	Tablets, Syrup	5 mg, 0.5 mg/ml	DEVA
Desloratadine	Desloratadine NORMON	Tablets, Syrup	5 mg, 0.5 mg/ml	NORMON
Desloratadine	Aeriallerg	Tablets, Syrup	5 mg, 0.5 mg/ml	Pharma International
Desloratadine	Eslotin	Tablets, Syrup	5 mg, 0.5 mg/ml	WORLD MEDICINE
Desloratadine	Dora	Tablets, Syrup	5 mg, 0.5 mg/ml	Julphar
Desloratadine	Histacare	Tablets, Syrup	5 mg, 0.5 mg/ml	Joriver
Desloratadine	Iris	Tablets, Syrup	5 mg, 0.5 mg/ml	United
Desloratadine	Rina	Tablets, Syrup	5 mg, 0.5 mg/ml	Dar Al Dawa
Desloratadine	Dislara	ODT	2.5 mg, 5 mg	Al Taqaddom


Dislora 5 mg
Dislora 2.5 mg
Lorius 5 mg
Desloratadine
10 Tablets
Sawy Pharma
MSD
150 ml
AERIUS 0.5 mg/ml
oral solution
Larius
0.5 mg / 1 ml
Aerlallerg
Syrup
125 ml
IRIS
Histacare
Eslotin
Doxafin 5 mg
Desloratadine
20 Film Coated Tablets
30 Tablets
MSD
AERIUS
Desloratadine 5mg
film-coated tablets
DELODAY 5 mg Film Tablet
20 Film Tablet
Desloratadine TAD 5 mg
Made in Germany
Histacare
ALRINAST 5 mg
Desloratadina NORMON 5 mg
30 COMPRIMIDOS
Dasselta 5 mg
Filmtabletten
Desloratadin
DORA
Deslora-Denk 5 mg
Filmtabletten
Aerlallerg 5 mg

5. Fexofenadine

الإسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	إسم الشركة
Fexofenadine	Telfast	Tablets	120 mg, 180 mg	SANOFI
Fexofenadine	Exofen	Tablets	120 mg, 180 mg	United
Fexofenadine	Fexon	Tablets	120 mg, 180 mg	HIKMA
Fexofenadine	Fexodex	Tablets	120 mg, 180 mg	TABUK
Fexofenadine	Fenadex	Tablets	120 mg, 180 mg	JPM
Fexofenadine	Feskine	Tablets	120 mg, 180 mg	Drogsan
Fexofenadine	Fexofast	Tablets	120 mg, 180 mg	MICRO











الإستخدامات :

- تستخدم أدوية هذه المجموعة لتخفيف أعراض الحساسية الموسمية والمستمرة على مدار السنة بما في ذلك إحتقان الأنف والعطاس وسيلان الأنف والحكة والسعال والعيون الدامعة.
- في علاج أعراض الحساسية، الشرى (Urticaria)، الحكة (Pruritus) وإلتهاب الأنف التحسسي وأعراض الحساسية الأخرى.
- تستخدم أدوية هذه المجموعة لعلاج السعال الذي يكون سببه الحساسية وغالباً يكون هذا السعال ليلاً.

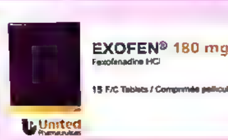
الآثار الجانبية :

- صداع.
- نعاس.
- جفاف الفم.
- إسهال.
- Citrizine ممكن يسبب نعاس بالجرعة الإعتيادية.
- Loratadin بجرعة مرتفعة ممكن يسبب نعاس.

5. Fexofenadine

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	إسم الشركة
Fexofenadine	Telfast	Tablets	120 mg, 180 mg	SANOFI
Fexofenadine	Exofen	Tablets	120 mg, 180 mg	United
Fexofenadine	Fexon	Tablets	120 mg, 180 mg	HIKMA
Fexofenadine	Fexodex	Tablets	120 mg, 180 mg	TABUK
Fexofenadine	Fenadex	Tablets	120 mg, 180 mg	JPM
Fexofenadine	Feskine	Tablets	120 mg, 180 mg	Drogsan
Fexofenadine	Fexofast	Tablets	120 mg, 180 mg	MICRO











الإستخدامات :

- تستخدم أدوية هذه المجموعة لتخفيف أعراض الحساسية الموسمية والمستمرة على مدار السنة بما في ذلك إحتقان الأنف والعطاس وسيلان الأنف والحكة والسعال والعيون الدامعة.
- في علاج أعراض الحساسية، الشرى (Urticaria)، الحكة (Pruritus) وإلتهاب الأنف التحسسي وأعراض الحساسية الأخرى.
- تستخدم أدوية هذه المجموعة لعلاج السعال الذي يكون سببه الحساسية وغالباً يكون هذا السعال ليلاً.

الآثار الجانبية :

- صداع.
- نعاس.
- جفاف الفم.
- إسهال.
- Citrizine ممكن يسبب نعاس بالجرعة الإعتيادية.
- Loratadin بجرعة مرتفعة ممكن يسبب نعاس.

موانع الإستعمال :

فرط الحساسية لهذا الدواء أو مكوناته.

الحمل والرضاعة :

أدوية هذه المجموعة لا تستخدم خلال فترة الحمل والرضاعة بإستثناء Loratadine يمكن إستخدامه بعد الشهر الثالث ويفضل بعد إستشارة الطبيب المختص.

Dose :

1. Cetirizine
6 months to 5 years : 1 to 2.5 mg orally once a day According to the weight
6 years and older: 5 to 10 mg orally once a day
Adult Dose : 5 to 10 mg orally once a day

2. Levocetirizine
6 months to 5 years: 1.25 mg to 2.5 mg orally once a day in the evening
6 to 11 years: 2.5 mg orally once a day in the evening
12 years or older: 5 mg orally once a day in the evening

3. Loratadine
2 to 5 years: 5 mg orally once a day
6 years and older: 10 mg orally once a day

4. Desloratadine
6 to 11 months: 1 mg orally once a day
12 months to 5 years: 1.25 mg orally once a day
12 years and older: 5 mg orally once a day

5. Fexofenadine
12 years and older : 120 mg orally once a day OR 180 mg orally once a day

الفرق بين loratidine و Desloratidine

الإثنين من أدوية الحساسية (Anti histamine) من الجيل الثاني لا يسببون النعاس non drowsy

ولكن الفرق الوحيد هو أن Desloratidine هو Active Metabloite سوف يعمل بشكل أسرع من loratadine

الميزة الأخرى Desloratidine

ممكن إعطائه لمرضى الكبد لأنه لا يحتاج إلى Metabolism في الكبد عن طريق Cyp450 لأنه يأتي بشكل فعال (Active form) . . .

Ketotifen

Ketotifen is a relatively selective, non-competitive histamine antagonist (H1-receptor) and mast cell stabilizer. Ketotifen inhibits the release of mediators from mast cells involved in hypersensitivity reactions.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Ketotifen	Zaditen	Syrup Tablets	1 mg /5 ml 1 mg	NOVARTIS
Ketotifen	Samatifem	Syrup Tablets	1 mg /5 ml 1 mg	SDI
Ketotifen	Profilar	Syrup Tablets	1 mg /5 ml 1 mg	United
Ketotifen	KETOTIFEN	Syrup Tablets	1 mg /5 ml 1 mg	help
Ketotifen	KotifenAwa	Syrup	1 mg /5 ml	Awamedica

Ketotifen is a type of asthma medication which, when taken every day and used along with other antiasthma medications, may reduce the frequency, severity, and duration of asthma symptoms or attacks in children. It may also lead to a reduction in daily requirements of other antiasthma medications. Ketotifen is not effective for the prevention or treatment of acute asthma attacks

Side Effects:

Drowsiness, dry mouth, headache, rash, dizziness, or weight gain

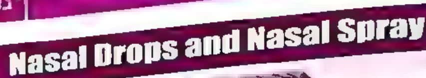


Dose:

For oral dosage form (tablets and syrup):
For asthma:

Adults and children 3 years of age and older - The usual dose is 1 milligram (mg) (1 tablet or 5 milliliters [mL] of syrup) twice daily, once in the morning and once in the evening.

Infants and children from 6 months to 3 years of age - Dose is based on body weight and must be determined by the doctor. It is usually 0.25 mL (50 mcg or 0.05 mg) of syrup per kilogram (kg) (110 micrograms [mcg] or 0.110 mg per pound) of body weight twice daily, once in the morning and once in the evening.



Nasal Drops and Nasal Spray



Sodium Chloride

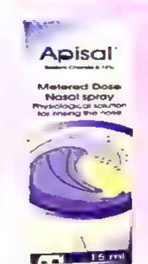
تحتوي هذه القطرات والبخاخات على Sodium Chloride يستخدم لعلاج الجفاف داخل الأنف (الممرات الأنفية).
يساعد على إضافة رطوبة داخل الأنف ليذوب ويخفف المخاط السميك أو المتقشر.

في الأطفال الرضع والأطفال الصغار الذين يعانون من إنسداد الأنف الذين لا يستطيعون التنفس عن طريق الأنف حيث يساعد على فتح الأنف وترطيبه.

يمكن إستخدام Sodium Chloride خلال فترة الحمل والرضاعة.

الجرعة من ٤ إلى ٦ مرات يومياً أو حسب إرشادات الطبيب.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Sodium Chloride	Apisal	Drop	9 mg/1 ml	API
Sodium Chloride	Apisal	Spray	7.4 mg/1 ml	API
Sodium Chloride	Apisal JET	Spray	7.4 mg/1 ml	API
Sodium Chloride	Rinomist	Spray	6.5 mg/1 ml	HAYAT
Sodium Chloride	Free Breath	Spray	7.1 mg/1 ml	JERASH
Sea Water	Sterimar	Spray	Isotonic sea water	SOFIBEL
Sea Water	RHINaction	Spray	Hypertonic sea water	Laboratoire de la Mer
Isotonic Salt + Mineral	ocean	Spray	Isotonic salt + Mineral	EUSAN
Hypertonic Sea Water	Sinomarin	Spray	2.3 NaCl	Gerolymatos



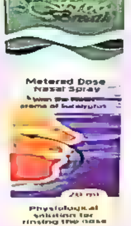












Antihistamine Nasal Spray

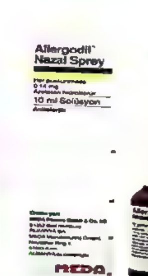
تعتبر هذه الأدوية من مضادات الهستامين التي تعطى عن طريق الأنف ويفضل إستخدامها لدى الكثير لأنها تمتلك أقل تأثيرات جانبية مقارنة بالحبوب والشرابات التي تعطى عن طريق الفم.

تستخدم للمساعدة في تخفيف أعراض الحساسية (مثل إنسداد أو سيلان الأنف والحكة والعطاس) من إلتهاب الأنف التحسسي الموسمي (قصير المدى) أو الدائم (على مدار السنة).

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Azelastine	Zalastin	Nasal spray	1 mg/ml	API
Azelastine	Allergodil	Nasal spray	1 mg/ml	MEDA
Dimetindene + Phenylephrine	Vibrocil	Nasal spray Nasal drop Nasal gel	0.25 mg + 2.5 mg/ml	NOVARTIS
Dimetindene + Phenylephrine	Vapicil	Nasal spray	0.25 mg + 2.5 mg/ml	API









Corticosteroid Nasal Spray

تعتبر أدوية هذه المجموعة من الأدوية المضادة للإلتهابات تقلل من الإنتفاخ والإفرازات المخاطية في ممر الأنف. تعمل البخاخات بشكل جيد لعلاج : أعراض إلتهاب الأنف التحسسي، مثل الإحتقان، وسيلان الأنف، والعطاس، والحكة، أو تورم ممر الأنف. كما تستخدم لعلاج بعض الزوائد في الأنف (الزوائد الأنفية).

الجرعة تحدد حسب الحالة المرضية.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Mometasone Furoate	Nasonex	Nasal Spray	0.05 %	MSD
Mometasone Furoate	Tabunex	Nasal Spray	0.05 %	Tabuk
Mometasone Furoate	Sinocort	Nasal Spray	0.05 %	API
Mometasone Furoate	Monaliz	Nasal Spray	0.05 %	DEVA
Mometasone Furoate	Mometix	Nasal Spray	0.05 %	Drogsan
Fluticasone Propionate	FLIXONASE	Nasal Spray	50 mcg/dose	Gsk
Fluticasone Propionate	RHINASE	Nasal Spray	50 mcg/dose	Avalon
Fluticasone Propionate	Dalman aq	Nasal Spray	50 mcg/dose	Drogsan
Fluticasone Propionate	AIERXEM	Nasal Spray	50 mcg/dose	Kleva
Fluticasone Furoate	Avamys	Nasal Spray	27.5 mcg/dose	Gsk
Budesonide	Rhinocort	Nasal Spray	32 mcg/dose 64 mcg/dose	AstraZeneca
Budesonide	Biosonide	Nasal Spray	50 mcg/dose 100 mcg/dose	help

Xylometazoline

Xylometazoline acts on alpha-adrenergic receptors in the nasal mucosa to produce vasoconstriction, resulting in decreased blood flow and decreased nasal congestion.

دواء Xylometazoline يعتبر Decongestant مزيل لإحتقان في الأنف يستخدم للتخفيف المؤقت من إحتقان الأنف الناتج من حالات مختلفة بما في ذلك نزلات البرد وإلتهاب الجيوب الأنفية. يعمل عن طريق تضييق الأوعية الدموية في منطقة الأنف، مما يقلل من التورم والإفرازات المخاطية.

يجب تنبيه المريض بإستخدام الدواء بمدة بين يومين إلى خمسة أيام وعدم إستخدام الدواء لمدة تزيد عن خمسة أيام لأن ذلك يؤدي لحدوث حالة تسمى Rebound Congestion.

الإسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Xylometazoline	Otrivin Children Otrivin Adult	Nasal Drop Nasal Spray	0.05 %, 0.1%	NOVARTIS
Xylometazoline	Otrivin Adult Menthol	Nasal Spray	0.1%	NOVARTIS
Xylometazoline + Ipratropium	Otrivin Adult Complete	Nasal Spray	0.05% + 0.06%	NOVARTIS
Xylometazoline	Xylo Acino	Nasal Spray	0.05%, 0.1%	acino
Xylometazoline	Decozal Children Decozal Adult	Nasal Drop Nasal Spray	0.05%, 0.1%	API
Xylometazoline	RINAZAL	Nasal Spray	0.05%, 0.1%	Darnitsa
Xylometazoline	Decozal Adult Menthol	Nasal Spray	0.1%	API
Xylometazoline	XYLOMET	Nasal Spray	0.1%	RIYADH
Xylometazoline	Imidin	Nasal Spray	0.1%	ARiSTO

Otrivin

Otrivin

XYLOMET ADULT

Otrivin

Otrivin Complete

Xylo Acino 0.05%

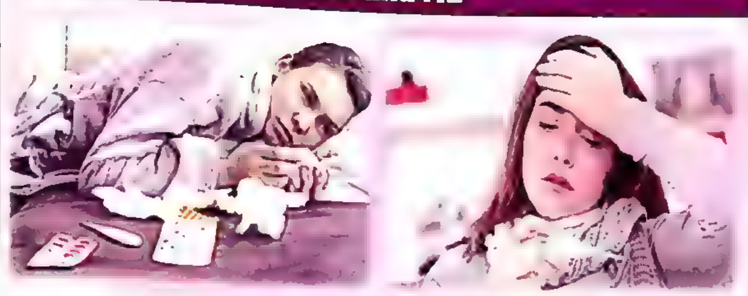
Decozal

Decozal

Otrivin

Imidin

Cold and Flu



Colds and the flu are very common seasonal infections. They can have similar symptoms, but there are key differences.

The common cold and influenza, commonly known as the flu, are very prevalent in the winter months.

The main difference between a cold and the flu is that the flu generally has more severe symptoms and possible complications.

نزلات البرد والإنفلونزا من الأمراض التنفسية الموسمية التي تحدث نتيجة لفيروسات مختلفة. الفرق الرئيسي هو أن الأنفلونزا يمكن أن يكون لها أعراض أكثر حدة ومن المرجح أن تسبب مضاعفات خطيرة ودخول المستشفى.

في معظم الحالات، تكون أعراض كل من البرد والإنفلونزا خفيفة نسبيًا، ويمكن للناس عادةً علاجها في المنزل.

نزلات البرد Cold

هي أمراض تنفسية شائعة جدًا وعادة ما تكون بسبب العدوى بفيروسات الأنف.

عادة ما تدخل الفيروسات المسببة للبرد إلى الجسم عن طريق الأنف والجيوب الأنفية. ردا على ذلك، يخلق الأنف مخاطًا واضحًا لإزالة الفيروس.

تظهر أعراض نزلات البرد تدريجيًا وتبلغ ذروتها في غضون ٢-٣ أيام. تشمل الأعراض الأكثر شيوعًا ما يلي:

- انسداد أو سيلان الأنف
- العطس
- إلتهاب الحلق
- السعال
- المخاط يقطر من الحلق
- العيون الدامعة
- تعب خفيف

لا يوجد علاج، لكن نزلات البرد تتحسن من تلقاء نفسها. يمكن للناس إدارة الأعراض عن طريق الراحة قدر الإمكان، وشرب الكثير من السوائل، واستخدام أدوية البرد التي لا تستلزم وصفة طبية OTC إذا لزم الأمر.

المضاعفات نادرة، ولا داعي عادة لزيارة الطبيب. ومع ذلك، فإن الأشخاص الذين يعانون من ضعف في جهاز المناعة والذين يعانون من الربو أو أي حالة أخرى تؤثر على الشعب الهوائية يمكن أن يصابوا بأمراض خطيرة من البرد.

Flu (الانفلونز)

الإنفلونزا مرض تنفسي شائع ينتج عن الإصابة بفيروس الأنفلونزا.

تعد الأنفلونزا أقل شيوعًا من نزلات البرد، ولكن عندما تظهر، تكون أكثر حدة ويمكن أن تؤدي إلى مضاعفات خطيرة.

أحد الأعراض الرئيسية للإنفلونزا هو الشعور بالحمى أو ارتفاع درجة الحرارة. ومع ذلك، لن يصاب كل شخص مصاب بالأنفلونزا بالحمى.

تشمل الأعراض الشائعة للإنفلونزا:

- إرتفاع درجة الحرارة
- قشعريرة
- سعال
- إلتهاب الحلق
- آلام العضلات أو الجسم
- سيلان أو انسداد الأنف، على الرغم من أن هذا أكثر شيوعًا مع الزكام
- الصداع
- إعياء
- القيء أو الإسهال، خاصة عند الأطفال

Difference Between Cold and Flu

Sign and Symptoms	Cold	Influenza (Flu)
Symptom Onset	Gradual	Abrupt
Fever	Rare	Usual
Sneezing	Common	Sometimes
Fatigue, Weakness	Sometimes	Usual
Stuffy Nose	Common	Sometimes
Sore Throat	Common	Sometimes
Hedache	Rare	Common
Cough	Mild to moderate	Common
Aches	Slight	Usual


COUGH

SORE THROAT


FEVER


BODY ACHES

HEADACHE

FATIGUE

RUNNY/ STUFFY NOSE


VOMITING

لا تؤدي نزلات البرد عادةً إلى أي مشاكل أخرى، على الرغم من أنها قد تزيد من فرصة إصابة الأشخاص المصابين بالربو بنوبة ربو. على العكس من ذلك، يمكن أن تؤدي الأنفلونزا إلى مضاعفات خطيرة، مثل الالتهاب الرئوي أو الالتهابات البكتيرية.

يتعافى معظم الناس من الأنفلونزا في غضون أيام قليلة إلى أسبوعين. أعراض البرد، التي تكون أكثر اعتدالًا بشكل عام، تبلغ ذروتها عادةً في غضون ٢-٣ أيام ثم تتحسن تدريجياً على مدار أسبوع أو أسبوعين.

يمكن للناس أن يصابوا بنزلات البرد والإنفلونزا بنفس الطريقة. كلا الفيروسين معدي ويمكن أن ينتقل إلى شخص:

- لديه اتصال وثيق بشخص مصاب بالفيروس.
- يتنفس في قطرات الجهاز التنفسي التي تحتوي على الفيروس.
- يلامس سطحًا ملوثًا.

كيفية علاج البرد والانفلونزا

المضادات الحيوية لا تعمل ضد نزلات البرد أو الأنفلونزا. يتعافى معظم المصابين بالزكام أو الأنفلونزا في غضون أسبوعين دون علاج طبي. خلال هذا الوقت، يمكنهم تخفيف أعراضهم باستخدام العلاجات المنزلية.

يمكن للأدوية التي تصرف بدون وصفة طبية مثل مضادات الهيستامين ومزيلات الاحتقان والأسيتامينوفين ومضادات الالتهاب غير الستيرونيدية، يمكن أن تخفف الأعراض غير المريحة، بما في ذلك الآلام والأوجاع والحمى والاحتقان والرشح، مما يساعد الشخص على الشعور براحة أكبر أثناء التعافي.

شرب الكثير من السوائل والحصول على قسط كبير من الراحة يمكن أن يسرع الشفاء.

يمكن أن تساعد العلاجات المنزلية التالية أيضًا:

- يمكن أن تساعد قطرات الأنف المالحة في تنظيف الأنف المسدود.
- يمكن للتدليك البخاري أن يجعل التنفس أسهل.
- حمام بخار بالكافور يمكن أن يخفف الاحتقان.
- يمكن للغرغرة بالماء المالح أو مص قرص استحلاب أن يخفف من آلام التهاب الحلق.
- يمكن للأسيتامينوفين (تايلينول) والأدوية المماثلة تخفيف الأوجاع والآلام.

حالات البرد والانفلونزا التي تتطلب زيارة الطبيب

- ضيق في التنفس أو صعوبة في التنفس.
- لون الجلد او الشفتين مزرق.
- ألم أو ضغط مستمر في الصدر أو البطن.
- الدوخة أو الارتباك.
- حدوث النوبات.
- قلة التبول.
- ألم عضلي شديد أو ضعف.
- الحمى أو السعال الذي يتحسن ثم يتفاقم.

بعض الأدوية التي تستخدم لتخفيف أعراض حالات البرد والانفلونزا

هذه الأدوية تحتوي على اكثر من مادة فعالة .

يجب تجنب هذه الادوية خلال فترة الحمل والرضاعة .

تجنب هذه الأدوية من مريض الضغط ومشاكل القلب ومريض البروستات .

أغلب هذه الأدوية تسبب النعاس لانها تحتوي على Chlorpheniramine او Triprolidine وهذه الأدوية من الجيل الاول من مضادات الهستامين التي تسبب النعاس .

Pseudoephedrine :

A sympathomimetic drug commonly used as decongestant that shrinks blood vessels in the nasal passages. Dilated blood vessels can cause nasal congestion (stuffy nose).

Chlorpheniramine and Triprolidine :

Is an antihistamine that reduces the effects of natural chemical histamine in the body. Histamine can produce symptoms of sneezing, itching, watery eyes, and runny nose. Chlorpheniramine or Triprolidine is used to treat runny nose, sneezing, itching, and watery eyes caused by allergies, the common cold, or the flu

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	إسم الشركة
Pseudoephedrine + Chlorpheniramine	Eazit	Capsules	United
Pseudoephedrine + Chlorpheniramine	Flu - out	Tablets	SDI
Paracetamol + Chlorpheniramine + Pseudoephedrine	Congestal	Tablets Syrup	SIGMA
Paracetamol + Chlorpheniramine + Pseudoephedrine	A-Ferin plus	Syrup	bilim
Paracetamol + Chlorpheniramine + Pseudoephedrine	Snip	Tablets	MEDOCHEMI
Paracetamol + Chlorpheniramine+ Pseudoephedrine + Vit C	Coldin	Tablets	SDI
Paracetamol + Phenylephrine + Chlorpheniramine + Caffeine	Dolo-Cold	Tablets	MICRO

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Paracetamol + Bromhexine + Chlorpheniramine + Guafenacine	ACHEE	Tablets	BRAWN
Pseudoephedrine + Triprolidine	Actifed	Tablets Syrup	gsk
Pseudoephedrine + Triprolidine	Unifed	Tablets Syrup	United
Pseudoephedrine + Triprolidine	Trifed	Tablets Syrup	HIKMA
Paracetamol + Pseudoephedrine + Triprolidine	Trifed plus	Tablets Syrup	HUKMA
Loratadine + Pseudoephedrine	Clarinase	Tablets	BAYAR
Ibuprofen + pseudoephedrine	Advil cold and sinus	Tablets	Pfize
Chlorpheniramine + Dexamethasone	Phenadon	Syrup	The Arab Drug Company



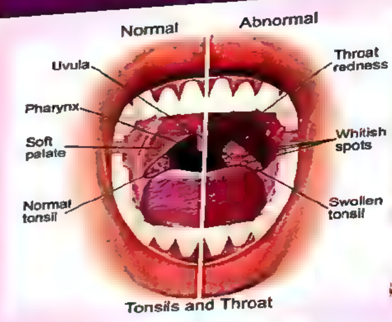


Snip
for cold
30 tablets





Tonsillitis



Tonsils and Throat



اللوزتان هما العقدتان الليمفاويتان اللتان تقعان على جانبي الجزء الخلفي من الحلق. تعمل كآلية دفاع وتساعد على منع الجسم من الإصابة بعدوى. عندما تصاب اللوزتين، تسمى الحالة التهاب اللوزتين.

يمكن أن يحدث التهاب اللوزتين في أي عمر وهو مرض شائع في مرحلة الطفولة. غالبًا ما يتم تشخيصه في الأطفال من سن ما قبل المدرسة وحتى منتصف سن المراهقة. تشمل الأعراض التهاب الحلق وتورم اللوزتين والحمى.

هذه الحالة معدية ويمكن أن تسببها مجموعة متنوعة من الفيروسات والبكتيريا الشائعة، مثل بكتيريا المكورات العقدية، التي تسبب التهاب الحلق. يمكن أن يؤدي التهاب اللوزتين الناتج عن التهاب الحلق إلى مضاعفات خطيرة إذا تركت دون علاج.

من السهل تشخيص التهاب اللوزتين. تزول الأعراض عادة في غضون ٧ إلى ١٠ أيام.

أسباب التهاب اللوزتين

اللوزتين هي خط الدفاع الأول ضد المرض. إنها تنتج خلايا الدم البيضاء التي تساعد الجسم على محاربة العدوى. تحارب اللوزتان البكتيريا والفيروسات التي تدخل الجسم عن طريق الفم والأنف. ومع ذلك، فإن اللوزتين أيضًا عرضة للعدوى.

يمكن أن يحدث التهاب اللوزتين بسبب فيروس، مثل نزلات البرد، أو عدوى بكتيرية، مثل التهاب الحلق.

التهاب اللوزتين الفيروسي Viral Tonsillitis

الفيروسات هي السبب الأكثر شيوعًا لالتهاب اللوزتين. غالبًا ما تكون الفيروسات التي تسبب نزلات البرد مصدرًا لالتهاب اللوزتين.

إذا كان المريض مصابًا بالتهاب اللوزتين الفيروسي، فقد تشمل الأعراض السعال أو انسداد الأنف. لن تعمل المضادات الحيوية على الفيروسات، ولكن يمكن علاج الأعراض البسيطة بشرب السوائل وتناول مسكنات الألم التي لا تستلزم وصفة طبية والراحة لمساعدة الجسم على الشفاء.

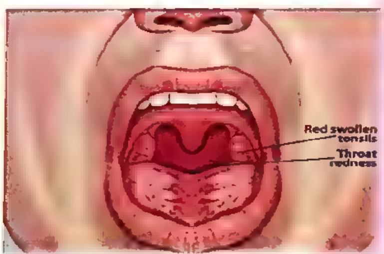
التهاب اللوزتين البكتيري Bacterial Tonsillitis

حوالي ١٥ إلى ٣٠ في المائة من حالات التهاب اللوزتين ناتجة عن البكتيريا. غالبًا ما تكون البكتيريا العقدية، التي تسبب التهاب الحلق العقدي، ولكن البكتيريا الأخرى يمكن أن تسبب أيضًا التهاب اللوزتين.

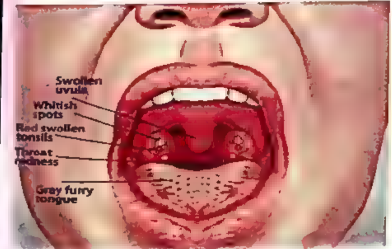
يعد التهاب اللوزتين البكتيري أكثر شيوعًا عند الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين ٥ و ١٥ عامًا.

يمكن للطبيب أن يصف المضادات الحيوية لعلاج التهاب اللوزتين البكتيري، على الرغم من أنها قد لا تكون ضرورية.

Viral



Bacterial



أعراض التهاب اللوزتين

هناك ثلاثة أنواع من التهاب اللوزتين : حادة، ومزمنة، ومتكررة acute, chronic, and recurrent.

تشمل الأعراض المحتملة لالتهاب اللوزتين:

- التهاب الحلق الشديد.
- الصوت المشوش.
- صعوبة أو ألم أثناء البلع.
- رائحة الفم الكريهة.

- إرتفاع درجة الحرارة.
- آلام في المعدة.
- تصلب الرقبة.
- تبدو اللوزتين حمراء ومنتفخة.
- عند الأطفال الصغار جدًا، قد يلاحظ أيضًا زيادة التهيج أو ضعف الشهية أو سيلان اللعاب المفرط.
- قشعريرة.
- الصداع.
- تضخم الغدد الليمفاوية.
- اللوزتين التي تحتوي على بقع بيضاء أو صفراء.

التهاب اللوزتين الحاد Acute Tonsillitis

التهاب اللوزتين شائع عند الأطفال. في الواقع، من المحتمل أن يصاب كل طفل تقريبًا بالتهاب اللوزتين مرة واحدة على الأقل.

إذا استمرت الأعراض حوالي ١٠ أيام أو أقل، فيُعتبر التهاب اللوزتين الحاد. إذا استمرت الأعراض لفترة أطول، أو إذا عاد التهاب اللوزتين عدة مرات خلال العام، فقد يكون التهاب اللوزتين مزمنًا أو متكررًا.

من المحتمل أن يتحسن التهاب اللوزتين الحاد مع العلاجات المنزلية، ولكن في بعض الحالات قد يتطلب علاجات أخرى، مثل المضادات الحيوية.

التهاب اللوزتين المزمن Chronic Tonsillitis

تستمر أعراض التهاب اللوزتين المزمن لفترة أطول من الأعراض الحادة. قد يعاني المريض من:

- إلتهاب الحلق
- رائحة الفم الكريهة (رائحة الفم الكريهة)
- الغدد الليمفاوية الرقيقة في الرقبة

قد يسبب التهاب اللوزتين المزمن أيضًا حصوات اللوزتين، حيث تتراكم مواد مثل الخلايا الميتة واللعاب والطعام في شقوق اللوزتين. في النهاية، يمكن أن يتصلب الحطام ويتحول إلى حصوات صغيرة. قد تتفكك هذه من تلقاء نفسها، أو قد تحتاج إلى إزالتها من قبل الطبيب.

قد يوصي الطبيب باستئصال اللوزتين لإزالة اللوزتين جراحيًا إذا كان المريض مصابًا بالتهاب اللوزتين المزمن.

التهاب اللوزتين المتكرر Recurrent Tonsillitis

كما هو الحال مع التهاب اللوزتين المزمن، فإن العلاج القياسي لالتهاب اللوزتين المتكرر هو استئصال اللوزتين. غالبًا ما يتم تعريف التهاب اللوزتين المتكرر على النحو التالي:

- التهاب الحلق أو التهاب اللوزتين على الأقل من ٥ إلى ٧ مرات في سنة واحدة
- تحدث ٥ مرات على الأقل في كل عام من السنتين السابقتين
- تحدث ٣ مرات على الأقل في كل من السنوات الثلاث السابقة

يمكن للناس استخدام الأدوية المسكنة للألم التي لا تستلزم وصفة طبية OTC لتخفيف أعراض التهاب اللوزتين.

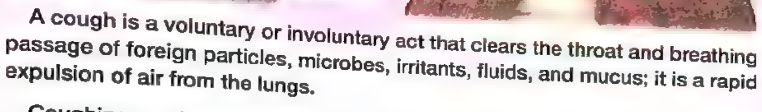
إذا كان سبب إلتهاب اللوزتين عدوى بكتيرية فعادة ما يصف الطبيب المضادات الحيوية. ومع ذلك لا يصرف الطبيب المضادات الحيوية لشخص مصاب بالتهاب اللوزتين الفيروسي. المضادات الحيوية ليست فعالة ضد الفيروسات.

هناك العديد من العلاجات التي يمكنك تجربتها في المنزل لتخفيف آلام الحلق الناتجة عن التهاب اللوزتين:

- شرب الكثير من السوائل.
- أخذ الكثير من الراحه.
- الغرغرة بالماء الدافئ والملح عدة مرات في اليوم.
- إستخدم المرطب لترطيب الهواء في المنزل.
- تجنب الدخان

Cough





A cough is a voluntary or involuntary act that clears the throat and breathing passage of foreign particles, microbes, irritants, fluids, and mucus; it is a rapid expulsion of air from the lungs.

Coughing can be done deliberately or as part of a reflex. Although coughing can be a sign of a serious illness, more often, it will clear up on its own without the need for medical attention.

Causes :

The majority of coughs are caused by viruses and clear up without treatment.

1. Causes of acute (short-term) cough

In most cases, the infection is in the upper respiratory tract and affects the throat, this is known as a URTI or URI (upper respiratory tract infection). Examples include:

- Flu.
- Common cold.
- Laryngitis.



If it is an LRTI (lower respiratory tract infection), the lungs are infected, and/or the airways lower down from the windpipe.

Examples include:

- Bronchitis.
- Pneumonia.

An acute cough can also be caused by hay fever.

2. Causes of chronic (long-term) cough

A chronic cough may be caused by:

- Smoking.
- Mucus dripping down the throat from the back of the nose (post nasal drip).
- GERD (gastro-esophageal reflux disease).
- Asthma.
- Some medications (e.g., ACE inhibitors).

Chronic coughs in children are most often caused by asthma, but can also be from conditions like post-nasal drip or GERD.

Less common causes of chronic cough in adults include TB (tuberculosis), fungal infections of the lung, and lung cancer.

Type of Cough

1. productive cough [wet or chesty cough]

Sputum is normaly produced, over secretion of sputum lead to be coughing

The cause of over secretion of sputum

infection [bacterial or viral acute bronchitis], pneumonia, tuberculosis, bronchiectactic disease, smoking.

The secretion may be

1. **Clear** [non-coloured] sputum related to viral infection, chronic bronchitis or smoking.
2. **Purulent** related to bacterial chest infection.
3. **Malodorous** related to anaerobic bacterial infection.
4. **Coloured sputum** [thick green, yellow, or rust -coloured].

غالباً تكون بسبب إلتهاب البكتيري الرئوي (Pneumonia) إذا رافقتها أعراض مثل إرتفاع درجة الحرارة، الشعور بالقشعريرة، التعرق والتعب.

5. **Coloured sputum** [pink to deep red].

وجود دم خفيف مع الإفرازات نتيجة الإصابة البكترية الحادة (Acute Infection) وقد تشير الى أكثر من مشكلة ويجب مراجعة الطبيب بأقرب وقت.

6. **Coloured sputum** [pink to bright red frothy sputum]

مع صعوبة في التنفس وخاصة في الليل وتجمع السوائل في كاحل القدم هذا يشير الى فشل في القلب أو تضيق تاجي (Mitral Stenosis) .

2. Non – productive cough [dry, tichly, tight or hacking cough]

Caused by

- viral respiratory tract infection, GERD, laryngitis, smokin and some drug like such as an angiotensin-converting enzyme inhibitor (ACE inhibitor).

In the beginning of disease

Acute bronchitis, pneumonia, lung abscess and lung cancer.

Persistent coughs

A persistent cough may be caused by: a long-term respiratory tract infection, such as chronic bronchitis asthma - this also usually causes other symptoms, such as wheezing, chest tightness and shortness of breath an allergy smoking.

A smoker's cough can also be a symptom of COPD bronchiectasis - where the airways of the lungs become abnormally widened.

Postnasal drip - mucus dripping down the throat from the back of the nose, caused by a condition such as rhinitis or sinusitis gastro-oesophageal reflux disease (GORD).

إختيار العلاج المناسب للكحة

يجب السؤال عن المريض عمره وجنسه، إذا كانت انثى هل حامل أو لا ثم نسأل عن نوع الكحة إذا كانت جافة أو ببلغم، ونحاول أن نساعد المريض لوصف الكحة مثلا توجد خشة (صوت) بالصدر أو تزيد عند النوم.

هل الكحة مستمرة ام متقطعه

نحاول معرفة الحالة العامه للمريض إذا عنده تحسس بالصدر أو ضيق بالتنفس أو رشح وكذلك البلغم إذا كان watery أو أصفر أو أخضر لأنه في هذه الحالات لا يكفي شراب السعال لوحدة.

حالات السعال التي تستوجب زيارة الطبيب :

إذا إستمر السعال لمدة ٣ أسابيع دون تحسن، فمن المنطقي زيارة الطبيب.

في معظم الحالات، لن يكون هناك أي شيء خطير يكمن وراء السعال، ولكن في حالات نادرة، يمكن أن يكون السعال طويل المدى علامة على شيء يحتاج للعلاج، مثل سرطان الرئة أو قصور القلب.

تشمل الأسباب الأخرى تتطلب زيارة الطبيب ما يلي:

- زيادة السعال بشكل شديد.
- فقدان الوزن.
- صعوبة في البلع.
- سعال مع قطرات من الدم.
- صعوبة في التنفس.
- الحمى التي لا تتحسن.
- سعال مع صوت صفير وضيق في التنفس.
- يوجد تورم أو كتل في منطقة الرقبة.
- السعال الشديد.
- تغييرات دائمة في الصوت.
- سعال مع بلغم بشكل رغوة وضعف في التنفس.
- ألم في الصدر.
- سعال مع بلغم بلون أخضر وأصفر ورائحة كريهة.

العلاج الطبيعي للسعال

HOME REMEDIES FOR COLD AND COUGH

Lemon, Cinnamon, & honey



Ginger tea



Brandy

Hot Peppers





Flaxseeds

Garlic



Milk and turmeric



Honey

- العسل من العلاجات المنزلية الشعبية للسعال خلط العسل بالماء الدافئ او الليمون.
- الزنجبيل. قد يخفف الزنجبيل من السعال أو الربو، حيث أن له خصائص مضادة للإلتهابات.
- زيادة شرب السوائل وخاصة السوائل الدافئة.
- إستنشاق بخار الماء أو بإضافة المنثول له.
- تناول الثوم أو البصل.
- الغرغرة بالمياه المالحة.

Drugs for Cough Treatment

أدوية الكحة ثلاث أنواع :

١. مذيب للبلغم Mucolytics.

٢. مهدئ للسعال (للكحة الجافه) Antitussives.

٣. طارد للبلغم (للكحة الرطبة) Expectorants.

1. Antitussives (للكحة الجافه) مهدئ للسعال

هذه الادوية تستخدم في تخفيف السعال الجاف لأنها تحتوي على Butamirate أو Dextromethorphan

أو مواد طبيعية التي تعمل على تهدئة السعال وإعطاء الراحة للمريض وبعضها يكون مضاف له مضاد للحساسية مثل chlorpheniramine التي تعمل على تخفيف أعراض الحساسية لكنه يسبب النعاس وكذلك بعضها يكون مضاف له مادة Pseudophedrine وهي مادة مضادة للإحتقان لكن هذه المادة تؤثر على مريض الضغط والبروستات لذلك يجب توخي الحذر عند صرف هذه الأدوية التي تحتوي على Pseudophedrine.

يمكن إستخدام sinecod drop للأطفال تحت عمر السنة.

يمكن إستخدام مادة Butamirate خلال الحمل ويجب بعد تقييم الحالة من قبل الطبيب المختص ومعرفة فائدتها مقارنة بالتأثير على الجنين.

جرعة هذه الأدوية تعتمد على عمر المريض.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Dextromethorphan	AwaDryCough	Syrup	Awamedica
Dextromethorphan	X-cough	Syrup	PiONEER
Dextromethorphan	SEDILAR	Syrup	SDI
Dextromethorphan	TUSSILAR	Syrup, Tablets	Kahira
Butamirate	Sinecod	Syrup, Drop	NOVARTIS
Butamirate	Solomax	Syrup	Joswe
Butamirate	Rapicod	Syrup	HAYAT
Butamirate	Dricod	Syrup	Philadelphia
Oxomemazine	Toplexil	Syrup	Sanofi
Chlorphenaramine + Paracetamol + Phenylephrine + Codeine	Tussiram	Syrup	SDI
Chlorphenaramine + Ephedrine + Phenylephrine + Codeine	Tussivan	Syrup	misr
Codeine + Glycerlyguacialte + Diphenhydramine + Dextrometroptophan	Pulmocodine	Syrup	SDI
Glycerly Guacialte + Chlorpheniramine + Phenylephrine	Decopect	Syrup	PiONEER
Guaifenesin + Pseudophedrine + Dextromethorphan	Nocuf	Syrup	Joswe
Chlorpheniramine + Guaiphensin + Pseudophedrine + Dextromethorphan	Coldex-D	Syrup	HIKMA
Chlorpheniramine + Guaiphensin + Ephedrine + Dextromethorphan	Broncholar	Syrup	Dar Al Dawa

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Guaifenesin + Triprolidine + Pseudophedrine + Dextromethorphan	Unifed DM	Syrup	Unit
Guaifenesin + Triprolidine + Pseudophedrine + Dextromethorphan	Unifed Extra	Syrup	United
Paracetamol + Chlorpheniramine + Pseudophedrine + Dextromethorphan	Hatso Children cough	Syrup	Pharma International
Paracetamol + Oxomemazine + Guaifenesin	Cofex	Syrup	RAM
Paracetamol + Oxomemazine + Guaifenesin	Rectolyn	Suptositories	Dar Al Dawa





Pseudoephedrine :

A sympathomimetic drug commonly used as decongestant that shrinks blood vessels in the nasal passages. Dilated blood vessels can cause nasal congestion (stuffy nose).

Chlorpheniramine or Diphenhydramine or Triprolidine :

Is an antihistamine that reduces the effects of natural chemical histamine in the body. Histamine can produce symptoms of sneezing, itching, watery eyes, and runny nose. Chlorpheniramine or Diphenhydramine or Triprolidine is used to treat runny nose, sneezing, itching, and watery eyes caused by allergies, the common cold, or the flu.

أدوية تحتوي على أعشاب ومواد طبيعية مهدئة للسعال (للكحة الجافه)

تحتوي هذه الشرابات على مواد طبيعية تعمل على ترطيب منطقة البلعوم وتهدئة السعال وهي غير مناسبة لمريض السكري وتحسب الجرعة حسب العمر.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Natural Substances	Ribosan	Syrup	Doppelherz
Natural Substances	Dilitus	Syrup	Dili International
Natural Substances	Soothex	Syrup	Delass
Natural Substances	Honeykuf	Syrup	Dili International
Natural Substances	Bekuf	Syrup	Joswe
Natural Substances	Pelargos	Syrup	Philadelphia











2. Mucolytics مذيب للبلغم

Mucolytics are medicines that thin mucus, making it less thick and sticky and easier to cough up. They are used to treat respiratory conditions characterized by excessive or thickened mucus, such as a chesty (productive) cough.

تعمل على تكسير الروابط وتقلل اللزوجة في البلغم وتذيبه وتسهل عملية خروجه لذلك أدوية هذه المجموعة تستخدم فقط في السعال الرطب Wet cough ولا تستخدم مع المريض الذي يعاني من سعال جاف لا تستخدم ادوية هذه المجموعة خلال فترة الحمل والرضاعة.

أدوية هذه المجموعة ممتازة جداً للأشخاص الذي يعانون من تراكم البلغم في الصدر ولا يستطيعون إخراجه بسبب اللزوجة العالية لأنها تساعد على تذويب البلغم لتسهيل خروجه.

أدوية هذه المجموعة تستخدم أيضاً لعلاج بعض حالات العقم التي يكون سببها إرتفاع اللزوجة في الحيوانات المنوية والتي تعمل على إعاقة حركة الحيوانات المنوية لذلك هذه الأدوية تعمل على تقليل اللزوجة وتجعل حركة الحيوانات المنوية بشكل أسهل لتلقيح البويضة.

الإسم العلمي	الإسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Bromhexine	Bisolvon	Tablets Syrup	8 mg 4 mg/5 ml	Boehringer Ingelhein
Bromhexine	Mucolyte	Tablets Syrup	8 mg 4 mg/5 ml	Julphar
Bromhexine	Mucosolve	Syrup	4 mg/5 ml	PiONEER
Bromhexine	SOLVODIN	Syrup	4 mg/5 ml	SDI
Bromhexine	Riaxine	Syrup	4 mg/5 ml	RIYADH
Bromhexine	Mucolan	Syrup	5 mg/5 ml	JPM

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Ambroxol	Mucosolvan	Capsules Syrup	75 mg 30 mg/5 ml	Sanofi
Ambroxol	FLUIBRON	Tablets Syrup	30 mg 15 mg/5 ml	CHIESI
Ambroxol	Mucoram	Tablets Syrup	30 mg 15 mg/5 ml	RAM
Ambroxol	Ambolar	Syrup	15 mg/5 ml	Dar Al Dawa
Ambroxol	Amrox	Syrup	15 mg/5 ml	Jerash
Ambroxol	Fedecol	Syrup	15 mg/5 ml	Pharma International
Ambroxol	Mucol	Syrup	15 mg/5 ml	API

3. Expectorants (طارد للبلغم (للكحة الرطبة

Guaifenesin is an expectorant. It helps loosen congestion in your chest and throat, making it easier to cough out through your mouth.

Ammonium Chloride

It is a component of many proprietary cold medicines and cough remedies because of its efficacy as an expectorant

Glyceryl guaiacolate (GG) is one of the most common expectorants given to patients with chronic bronchitis.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Guaifenesin	Mucinex	Tablets	
Guaifenesin + Triprolidine + Pseudophedrin	Unifecd Expectorant	Syrup	United
Guaifenesin + Triprolidine + Pseudophedrin	Trifed Expectorant	Syrup	HIKMA
Guaifenesin + Triprolidine + Pseudophedrin	Broncholar Expectorant	Syrup	Dar Al Dawa
Diphenhydramine Hydrochloride + Ammonium Chloride + Sodium Citrate + L- Menthol	SAMILIN	Syrup	SDI
Diphenhydramine Hydrochloride + Ammonium Chloride + Sodium Citrate + L- Menthol	AwaNelin	Syrup	Awamedica
Chlorphenaramine + Glyceryl Guaiacolate + Phenylephrine	TUSSILET	Syrup	SDI
Diphenhydramine + Ammonium Chloride	Isilin	Syrup	NULE
Glyceryl Guaiacolate + Theophylline	Exidil	Syrup	SDI
Glyceryl Guaiacolate + Theophylline	Exvent	Syrup	PiONEER







أدوية تحتوي على أعشاب ومواد طبيعية للسعال الرطب

تحتوي هذه الأدوية على أعشاب ومواد طبيعية تذيب البلغم وتوسع القصبات الهوائية وتخفف السعال وتستخدم بشكل رئيسي مع السعال الذي يرافقه بلغم Wet cough وقد يستخدم بعضها مع السعال الجاف لكن إستخدامها الرئيسي مع السعال الرطب Wet cough وتحسب الجرعة حسب العمر.

ويكون الهدف في هذه الأدويه تنظيف الصدر من البلغم لتسهيل تنفس المريض وتخفيف إنزعاج المريض من الإحتقان.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Ivy leaves Extract	Prosoan	Syrup Suppositories	ENGELHARD
Ivy leaves Extract	Liblab	Syrup Suppositories	Dar Al Dawa
Ivy leaves Extract	JOS - PAN	Syrup	JERASH
Ivy leaves Extract	Ivy - Calm	Syrup	Julphar

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Ivy leaves Extract	IVYLIX	Syrup	API
Ivy leaves Extract	FLUIBRON	Syrup	HAYAT
Ivy leaves Extract	Ivytus	Syrup	Neopharm
Ivy leaves Extract	Ivy	Syrup	Joswe
Ivy leaves Extract + Thyme	Thivy	Syrup	Joswe
Ivy leaves Extract + Thyme	Exym	Syrup	Pharma International
Ivy leaves Extract + Thyme + liquorice	Dilumac	Syrup	JERASH
Ivy Extract and Honey	Ivypect	Syrup	Doppelherz
Thyme	Melrosum	Syrup	SANOFI
Thyme	Melarise	Syrup	Joriver
Thyme + Primula Root liquid	Bronchicum	Syrup	SANOFI
Thyme + Primula root liquid	Bronch	Syrup	Joriver
Natural substances	Zecuf	Syrup	Indian company
Natural substances	Hedral	Syrup, drop	Delass
Natural substances	Broncare	Syrup	Delass



بعض أنواع الكحة تكون جافه وفقط في الليل يكون سببها حساسيه.

نحتاج إلى ANTIHISTAMINE والأفضل في هذه الحاله.

1ST GENERATION بسبب مفعوله ANTICHOLINERGIC الأقوى من أدوية الجيل الثاني من مضادات الحساسيه في حالة السعال وكذلك أدوية الجيل الأول تساعد المريض على النوم في الليل وتهدئة السعال.

يجب الإنتباه إلى المحتوى من السكر لمرضى السكري ويفضل إعطائهم SUGAR FREE PRODUCTS الحامل والمرضع بالنسبة لأدوية الأعشاب لا تتوفر دراسات على مدى تأثير أو عدم تأثير هذه الأدوية على الحامل لكن مع التجارب يعتبر Broncare and prospan من الأدوية التي تصرف خلال فترة الحمل ويفضل بعد إستشارة الطبيب المختص.

Refrences :

- https://www.drugs.com
- https://www.medscape.com
- www.webmd.com
- https://www.healthline.com
- https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov
- https://www.medicinenet.com
- Community pharmacy
- Hospital pharmacy

Analgesics



Pain

Pain is an unpleasant sensory and emotional experience, associated with actual or potential tissue damage, or described in terms of such damage. There are two very important points to notice in this definition:

Pain is not just a simple physical sensation - it is also an emotional experience and should be treated.

Pain isn't always associated with actual damage to the body's tissues. It may be caused by potential tissue damage, or even just feel like tissue damage even though none has actually occurred. This is referred to as neuropathic pain.

THE FOUR MAJOR TYPES OF PAIN:

1. **Nociceptive Pain:** Typically the result of tissue injury. Common types of nociceptive pain are arthritis pain, mechanical back pain or post surgical pain.
2. **Inflammatory Pain:** An abnormal inflammation caused by an inappropriate response by the body's immune system. Conditions in this category include gout and rheumatoid arthritis.
3. **Neuropathic Pain:** Pain caused by nerve irritation. This includes conditions such as neuropathy, radicular pain and trigeminal neuralgia.

4. **Functional Pain:** Pain without obvious origin, but can cause pain. Examples of such conditions are fibromyalgia and irritable bowel syndrome.

Analgesic

Analgesic drugs act in various ways on the peripheral and central nervous systems. They are distinct from anesthetics, which temporarily affect, and in some instances completely eliminate, sensation.

Analgesics include:

1. Paracetamol (known in North America as acetaminophen or simply APAP).
2. The nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs).
3. Opioid drugs such as morphine and oxycodone.

1. Paracetamol (Acetaminophen)

Paracetamol is a centrally acting analgesic and antipyretic drug lacking anti-inflammatory properties. It acts by inhibiting central prostaglandin synthesis and by elevating pain threshold, but the exact mechanism of action is unknown.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Paracetamol	Doliprane	Tablets	500 mg, 1000 mg	Sanofi
Paracetamol	ParAzar	Tablets Suspension	500 mg 120 mg/5 ml 250 mg/5ml	Awamedica
Paracetamol	ParAzar forte	Tablets	1000 mg	Awamedica
Paracetamol	Paracetamol	Tablets	500 mg	adipharm
Paracetamol	Paracetol	Tablets	500 mg	SDI
Paracetamol	Antipyrol	Syrup	120 mg/5ml	SDI
Paracetamol	Piodol	Syrup	120 mg/5 ml 250 mg/5 ml	PiONEER
Paracetamol	Neomol	Suspension	120 mg/5 ml 250 mg/5 ml	Neopharm
Paracetamol	Revanine	Tablets Suspension Suppositories	500 mg 125 mg, 250 mg 125 mg, 250 mg	HIKMA
Paracetamol	Para-Denk	Tablets Suppositories	500 mg 125 mg, 250 mg	Denk Pharm

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Paracetamol	Paracetamol	Suppositories	125 mg, 250 mg	Antibiotice
Paracetamol	Panda	Tablets Suspension	500 mg 120 mg/5 ml 250 mg/5 ml	Joswe
Paracetamol	Panda Strong	Tablets	1000 mg	Josw.
Paracetamol	Adol	Tablets Suspension Suppositories	500 mg 120 mg/5 ml 250 mg/5 ml 125 mg, 250 mg	Julph
Paracetamol	Dolocet	Tablets	500 mg	RAM
Paracetamol	Pmol	Tablets Suspension	500 mg 125 mg/5 ml	Zynova
Paracetamol	Omol	Drop	1 gm/100 ml	NPI
Paracetamol	Perfalgan	Vial	1 gm/100 ml	UPSA

كيفية حساب جرعة الشراب للأطفال :

الجرعة الإعتيادية 10 to 15 mg/Kg/ dose

١. إذا كان الشراب مكتوب عليه 250mg/5ml
نعتبر قيمة الثابت تساوي 0.25
وزن الطفل × 0.25 = ML في الجرعة الواحدة.

٢. إذا كان الشراب مكتوب عليه 125mg /5 ml
نعتبر قيمة الثابت تساوي 0.5
وزن الطفل × 0.5 = ML في الجرعة الواحدة

إذا كان لدينا طفل وزنه 10kg كيف نحسب جرعة الباراسيتامول ????

نقول 10 × 0.25 = 2.5ml كل ٤ – ٦ ساعات للشراب 250mg
ونقول 10 × 0.5 = 5ml كل ٤ – ٦ ساعات للشراب 125mg

جرعة الكبار :

حبة الى حبتين كل ٦ ساعات على أن لا تزيد الجرعة اليومية عن 4gm.







1. Paracetamol 500 mg

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Paracetamol	Panadol Advance	Tablets	500 mg	gsk
Paracetamol	Piodol Advance	Tablets	500 mg	PiONEER



- يستخدم لعلاج الآلام البسيطة إلى المعتدلة.
- للكبار يعطى حبتين لغاية أربع مرات.
- للصغار من عمر ست سنوات يعطى حبة أو نصف حبة لغاية أربع مرات
- آمن خلال فترة الحمل والرضاعة.
- يفضل أخذه على معدة فارغة يعطي مفعول أسرع.

Analgesics

2. Paracetamol 500mg + Caffaine 65mg

الاسم العلمي	الاسم التجارى	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Paracetamol + Caffaine	Panadol Extra	Tablets	500 mg + 65 mg	gsk
Paracetamol + Caffaine	Piodol Extra	Tablets	500 mg + 65 mg	PiONEER
Paracetamol + Caffaine	Panda Extra	Tablets	500 mg + 65 mg	joswe
Paracetamol + Caffaine	Adol Extra	Tablets	500 mg + 65 mg	Julphar









- يستخدم لعلاج الآلام البسيطة إلى المعتدلة.
- للكبار يعطى حبتين لغاية أربع مرات.
- مادة caffaine تزيد من مفعول الدواء.
- ممكن يعمل خفقان إذا تم تناول جرعة عالية أو تناول الدواء مع المنبهات مثل القهوة والشاي.
- يفضل عدم إستخدامه لمرضى ضغط الدم.

3. Paracetamol 500mg + Diphenhydramine 25mg

الاسم العلمي	الاسم التجارى	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Paracetamol + Diphenhydramine	Panadol Night	Tablets	500 mg + 25 mg	gsk
Paracetamol + Diphenhydramine	Piodol Night	Tablets	500 mg + 25 mg	PiONEER





- يستخدم في حالات الأرق للمساعدة على النوم.
- وله خصائص مسكنة ومضاد للحساسية.
- الجرعة حبتين قبل النوم بـ ٢٠ دقيقة.
- لا يعطى لمرضى الكبد والكلى والحامل.
- يجب عدم إستخدامه لفترات طويلة لتجنب التعود على الدواء.
- يجب تنبيه المريض بعدم مضاعفة الجرعة.

4. Paracetamol + Phenylphrine + Guaifenesin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Paracetamol + Phenylphrine + Guaifenesin	Panadol Cold + Flu all in one	Tablets	250 mg + 5 mg + 100 mg	gsk
Paracetamol + Phenylephrine + Caffeine	Piodol Cold & Flu - Day	Tablets	500 mg + 5 mg + 25 mg	PiONEER



- يستخدم لعلاج أعراض الإنفلونزا والزكام.
- يعطى حبتين لغاية أربع مرات ولمدة خمس أيام.
- هذا النوع لا يسبب النعاس.
- لا يعطى لمرضى الضغط والقلب السكري والبروستات والحوامل.

5. Paracetamol + Chlorphenamine + Pseudoephedrine

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Paracetamol + Chlorphenamine + Pseudoephedrin	Panadol Cold + Flu	Tablets	500 mg + 2 mg + 30 mg	gsk
Paracetamol + Phenylephrine + Chlorpheniramine	Piodol Cold	Tablets	500 mg + 5 mg + 2mg	PiONEER



- يستخدم لعلاج أعراض الإنفلونزا، مثل إحتقان الأنف
- والحساسية وهذا النوع يسبب النعاس.
- يعطى حبة أو حبتين مرتين يومياً.
- لا يعطى لمرضى الضغط والقلب والكلى.
- لا يعطى لمريض البروستات.

6. Paracetamol + Phenylphrine + Other Ingredients

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Paracetamol + Phenylphrine + Other Ingredients	Panadol Cold + Flu	Sachets	gsk

- هذا النوع يأتي على شكل باودر داخل أكياس يحل في الماء.
- ويتم إستنشاق البخار وشرب المحلول يعطي فعالية سريعة جداً.
- لتخفيف أعراض الزكام والرشح.
- يمكن إستخدام مغلف واحد كل ٤ الى ٦ ساعات.
- لا يعطى لمرضى الضغط والقلب والسكري والبروستات والحوامل.

7. Paracetamol 500mg + Sodium 123mg

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Paracetamol + Sodium	Panadol Actifast	Tablets	500 mg + 123 mg	gsk

- يستخدم لعلاج الآلام البسيطة إلى المعتدلة.
- للكبار يعطى حبتين لغاية أربع مرات.
- الجرعة المفرطة ممكن تسبب تلف بالكبد.
- يحتوي على Sodium 123 mg الذي يزيد من سرعة إمتصاص الدواء لذلك فإنه يعطي مفعول أسرع من Panadol Advance.
- يفضل عدم إستخدامه لمريض الضغط.

8. Paracetamol 665mg

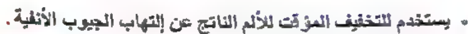
الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Paracetamol	Panadol Joint	Tablets	665mg	gsk



- لتخفيف الألم البسيط إلى المتوسط الناتجة عن ألم المفاصل والعضلات.
- يحتوي على paracetamol 665 mg.
- عباره عن طبقتين طبقة fast release، والطبقة الثانية slow release الطبقة الاولى تتكسر، وتعطي المفعول والطبقة الثانية لا تتكسر بسرعة لذلك يبقى مفعوله لمدة ٨ ساعات.
- جرعتة حبة أو حبتين معا لغاية ٣ مرات يومياً.

9. Paracetamol + Pseudoephedrine

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	[illegible]	[illegible]
Paracetamol + Pseudoephedrin	Panadol Sinus	Tablets	500 mg + 30 mg	gsk
Paracetamol + Pseudoephedrin	Piodol Sinus	Tablets	500 mg + 30 mg	PiONEER

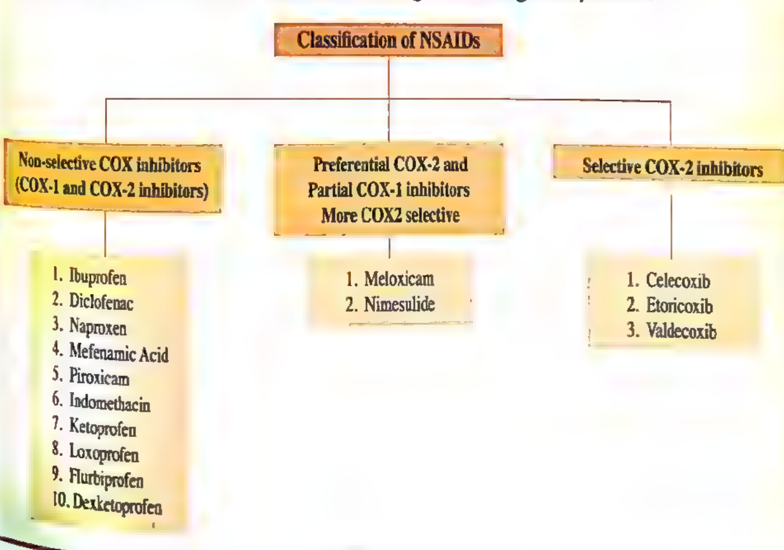


- يستخدم للتخفيف المؤقت للألم الناتج عن إلتهاب الجيوب الأنفية.
- والصداع الجيبي والإحتقان.
- الجرعة حبة أو حبتين لغاية أربع مرات يومياً.
- لا ينصح بإعطائه لعمر أقل من ١٢.
- لا يعطى لمرضى القلب والضغط والكبد والكلى.



2. Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAIDs)

Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) are medicines that are widely used to relieve pain, reduce inflammation, and bring down a high temperature.



6. Paracetamol + Phenylphrine + Other Ingredients

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Paracetamol + Phenylphrine + Other Ingredients	Panadol Cold + Flu	Sachets	gsk

- هذا النوع يأتي على شكل باودر داخل أكياس يحل في الماء.
- ويتم إستنشاق البخار وشرب المحلول يعطي فعالية سريعة جداً.
- لتخفيف أعراض الزكام والرشح.
- يمكن إستخدام مغلف واحد كل ٤ الى ٦ ساعات.
- لا يعطى لمرضى الضغط والقلب والسكري والبروستات والحوامل.



7. Paracetamol 500mg + Sodium 123mg

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Paracetamol + Sodium	Panadol Actifast	Tablets	500 mg + 123 mg	gsk



- يستخدم لعلاج الآلام البسيطة إلى المعتدلة.
- للكبار يعطى حبتين لغاية أربع مرات.
- الجرعة المفرطة ممكن تسبب تلف بالكبد.
- يحتوي على Sodium 123 mg الذي يزيد من سرعة إمتصاص الدواء لذلك فإنه يعطي مفعول أسرع من Panadol Advance.
- يفضل عدم إستخدامه لمريض الضغط.

8. Paracetamol 665mg

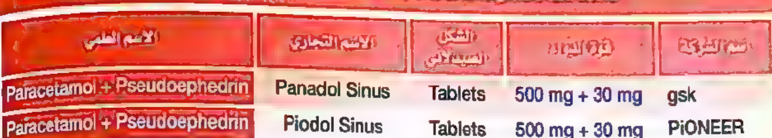
الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Paracetamol	Panadol Joint	Tablets	665mg	gsk

Panadol JOINT EXTENDED RELIEF

- لتخفيف الألم البسيط إلى المتوسط الناتجة عن ألم المفاصل والعضلات.



- يحتوي على paracetamol 665 mg.
- عباره عن طبقتين طبقة fast release، والطبقة الثانية slow release الطبقة الاولى تتكسر، وتعطي المفعول والطبقة الثانية لا تتكسر بسرعة لذلك يبقى مفعوله لمدة ٨ ساعات.
- جرعة حبة أو حبتين معا لغاية ٣ مرات يومياً.



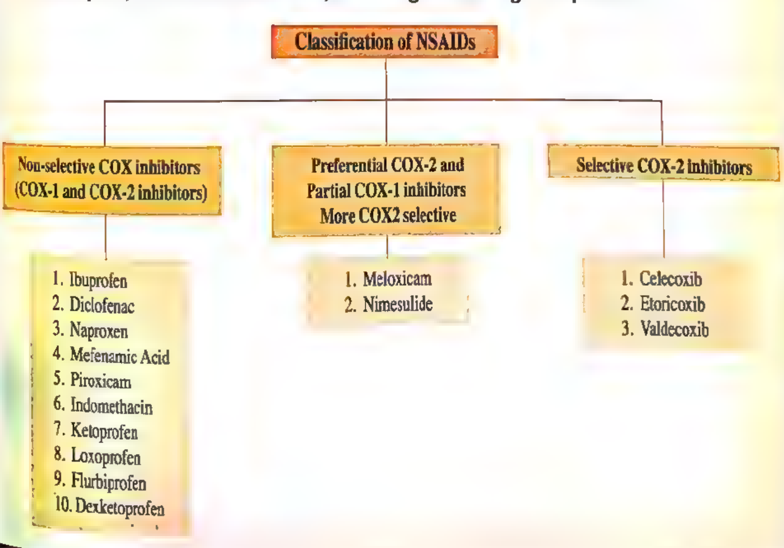
الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	التركيز	اسم الشركة
Paracetamol + Pseudoephedrin	Panadol Sinus	Tablets	500 mg + 30 mg	gsk
Paracetamol + Pseudoephedrin	Piodol Sinus	Tablets	500 mg + 30 mg	PiONEER

- يستخدم للتخفيف المؤقت للألم الناتج عن إلتهاب الجيوب الأنفية.
- والصداع الجبيي والإحتقان.
- الجرعة حبة أو حبتين لغاية أربع مرات يومياً.
- لا ينصح بإعطائه لعمر أقل من ١٢.
- لا يعطى لمرضى القلب والضغط والكبد والكلى.



2. Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAIDs)

Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) are medicines that are widely used to relieve pain, reduce inflammation, and bring down a high temperature.



Non-Selective COX inhibitors (COX-1 and COX-2 Inhibitors)

Non-selective COX inhibitors (COX-1 and COX-2 inhibitors)

1. Ibuprofen
2. Diclofenac
3. Naproxen
4. Mefenamic Acid
5. Piroxicam
6. Indomethacin
7. Ketoprofen
8. Loxoprofen
9. Flurbiprofen
10. Dexketoprofen

Anti-inflammatory, antipyretic and analgesic properties. binds and chelates both isoforms of cyclooxygenases (COX1 and COX2), thereby stalling phospholipase A2 activity and conversion of arachidonic acid into prostaglandin precursors at the rate limiting cyclooxygenase enzyme step. This results in inhibition of prostaglandin biosynthesis.

إستخدامات أدوية هذه المجموعة :

تستخدم أدوية هذه المجموعة في معالجة الإلتهابات وخفض الحرارة وتسكين الألم مثل :

- ألم الأسنان واللثة.
- ألم الاصابات والإلتواءات.
- ألم العمود الفقري.
- ألام الدورة الشهرية.
- إلتهاب المفاصل بسبب النقرس.
- خافض للحرارة ومسكن للألم.
- الصداع النصفي وجميع أنواع الصداع.
- علاج الإلتهابات مثل إلتهاب الأذن أو الأنف أو الحنجرة التي تسبب الألم.
- المغص الكلوي الناتج عن حصوات الكلى وألم حصوات المرارة.
- إلتهاب المفاصل arthritis بجميع أنواعها مثل الروماتيزم ومرض الروماتويد rheumatoid arthritis وخشونة المفاصل مثل خشونة الركبة وألم الظهر وألم الكتف والعضلات وإلتهاب الأوتار بما يملكه من خاصيتي تسكين الألم وكونه مضاد للإلتهاب.
- بعد العمليات الجراحية لتسكين الألم الخفيف إلى المتوسط.

الآثار الجانبية الأكثر شيوعًا لهذه المجموعة هي:

- آلام في المعدة.
- حرقة في المعدة.
- غثيان.
- ضيق في التنفس.
- تورم في الوجه أو الأصابع أو اليدين أو القدمين أو أسفل الساقين أو الكاحلين.
- تغير لون البول.
- من الآثار الجانبية لإستخدام هذه الادوية على المدى الطويل على الكلية وتؤثر على فعالية بعض الأدوية مثل أدوية الضغط لذلك يجب تنبيه المريض بعدم إستخدامها لفترات طويلة.

موانع الإستخدام لهذه المجموعة.

- الحساسية من الدواء.
- مريض الربو ومريض القلب مريض يعاني من مشاكل الكلية والكبد الشديدة.
- القرحة الهضمية وإلتهاب المعدة سواء قرحة المعدة أو قرحة الإثني عشر.
- الحمل وخاصة في الأشهر الأخيرة حيث أنه قد يؤدي لإنغلاق القناة الشريانية مبكراً في القلب.
- قد تستخدم لفترة قصيرة أثناء الحمل أو الإرضاع لعلاج الألم الشديد.

الحمل والرضاعة:

- ممنوع إستخدام أدوية هذه المجموعة في آخر ٣ أشهر للحمل.
- الفئة C أثناء ٦ أشهر الأولى من الحمل (الفترة الأولى والثانية) من الحمل أي يمكن إستخدامها إذا أستدعت الحالة لفترة قصيرة فقط.
- والفئة D في الأشهر ٣ الأخيرة مما يعني أنه ممنوع إستخدامه أثناء الثلاث أشهر الاخيرة. لأن مجموعة NSAIDs تغلق Ductus arteriosis للجنين مبكراً والتي من المفترض أن تغلق بعد الولادة وهذا خطر جداً على الجنين قد يؤدي إلى وفاته.

محاذير الإستخدام:

- يستخدم بحرص بالغ في مرضى الكلى لأنه يسبب مشاكل كبيرة بالكلى إذا تم إستخدامه على المدى الطويل.
- ينبغي إستخدامه لمرضى الضغط بحرص بالغ (جرعة بسيطة وفترة قصيرة لأنه يسبب خلل في ضغط دم الكلى مما يعرض مرضى إرتفاع الضغط لمشاكل بالاضافة أنه يقلل من فاعلية معظم أدوية علاج الضغط (Diuretics) و ACEIs و ARBs.

Analgesics

1. Ibuprofen

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Ibuprofen	Brufen	Tablets Syrup	400 mg,600 mg 100 mg/5 ml	Abbott
Ibuprofen	Ibuprofen Awa	Tablets Suspension	200 mg, 400 mg 100 mg/5 ml	Awamedica
Ibuprofen	Piofen	Tablets Suspension	200 mg, 400 mg, 600 mg 100 mg/5 ml	PIONEER
Ibuprofen	Rupan	Tablets	400 mg	MEDOCHEMIE
Ibuprofen	Ibuprofen-Denk	Tablets	400 mg	Denk Pharma
Ibuprofen	Ibuprofen TAD	Tablets	400 mg	TAD Pharma
Ibuprofen	Ibuprofen	Tablets	200 mg, 400 mg	BRISTOL
Ibuprofen	Rebol	Tablets	200 mg, 400 mg	Replek Farm
Ibuprofen	Iprofene	Tablets	200 mg, 400 mg	Pharma Development
Ibuprofen	Advil Liqui-Gel	soft gelatin capsule	200 mg	Pfizer
Ibuprofen	Doloraz	soft gelatin capsule Suspension gel	400 mg 100 mg/5 ml 5 %	JPM
Ibuprofen	Taskin	soft gelatin capsule	200 mg, 400 mg	United
Ibuprofen	Jofen	Suspension drop	100 mg/5 ml	Jerash
Ibuprofen	Pedifen	Suspension	100 mg/5 ml	ATABAY
Ibuprofen	Neoprofen	Suspension	100 mg/5 ml	neopharm
Ibuprofen	Iburam	Tablets	400 mg, 600 mg	RAM
Ibuprofen	Ibugesic	Tablets Suspension	200 mg, 400 mg 100 mg/5 ml	Dar Al Dawa
Ibuprofen	Sapofen	Tablets Suspension	600 mg 100 mg/5 ml	الدوائية
Ibuprofen	Ibuphil	Suspension	100 mg/5 ml	Philadelphia
Ibuprofen	balkaprofen	Tablets Suspension	400 mg 100 mg/5 ml	HIKMA
Ibuprofen	Perofen	Tablets	400 mg	Remedica
Ibuprofen	Remofen	Tablets Suspension	400 mg, 600 mg 100 mg/5 ml	HIKMA
Ibuprofen	Profinal	Tablets Suspension	200 mg, 400 mg 100 mg/5 ml	Julphar
Ibuprofen	BRUIBU	Suspension	100 mg/5 ml	BRAWN

Ibuprofen Dose :

12 years or older:

Initial dose: 200 mg orally every 4 to 6 hours as needed

May increase to 400 mg every 4 to 6 hours if additional analgesia is needed

Maximum dose: 1200 mg/day

1 year to less than 12 years: 5 to 10 mg/kg orally every 6 to 8 hours as needed

Maximum dose: 40 mg/kg/day or 4 doses per day

وكذلك يمكن حساب جرعة الأطفال بطريقة الثابت

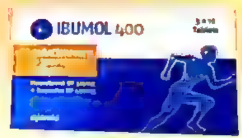
وزن الطفل × 0.375 = عدد ml في الجرعة الواحدة

مثال: إذا كان وزن الطفل يساوي 10Kg

يكون الحساب 10 × 0.375 = 3.75ml في الجرعة الواحدة



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Paracetamol + Caffeine + Codeine	ALGESIC	Tablets	325 mg + 50 mg +10 mg	SDI
Paracetamol + Ibuprofen	Ibumol	Tablets	500 mg + 30 mg	Ajant
Paracetamol + Propylphenazon + Caffeine	Saridon	Tablets	250 mg + 150 mg + 50 mg	BAY







2. Diclofenac Sodium

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Diclofenac Sodium	Voltaren	Tablets Suppositories Gel Eye drop Ampoules	25 mg, 50 mg, 75 mg, 100 mg 50 mg, 100 mg 10 mg/gm 1 mg/ml 75 mg/3 ml	NOVARTIS
Diclofenac Sodium	Diclofenac Awa	Tablets Gel	25 mg, 100 mg 1%	Awamedica
Diclofenac Sodium	VOLTEX	Ampoules	75 mg/3 ml	PiONEER
Diclofenac Sodium	Olfen	Tablets Capsules Ampoules Gel	50mg 100mg 75mg/2ml + lidocaine	Acino
Diclofenac Sodium	Almiral	Tablets Ampoules	25 mg, 50mg 75 mg/3ml	MEDOCHEMIE
Diclofenac Sodium	Divon	Tablets	25 mg, 50 mg, 100 mg	MICRO
Diclofenac Sodium	Diclonac	Tablets	50 mg, 100 mg	Replek Farm
Diclofenac Sodium	Naklofen	Tablets Ampoules		KRKA



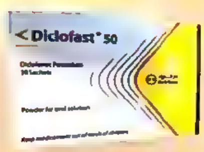
اسم الشركة	قوة الدواء	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
Dar Al Dawa	25mg, 50mg, 100mg 12.5mg, 50mg, 100mg 10 mg/gm 1 mg/ml 75 mg/3 ml	Tablets Suppositories Gel Eye drop Ampoules	Diclogesic	Diclofenac Sodium
HIKMA	25 mg, 50 mg, 100 mg 12.5mg, 25mg, 50mg, 100 mg 10 mg/gm 75 mg/3ml	Tablets Suppositories Gel Ampoules	Votrex	Diclofenac Sodium
Pharma International	50 mg, 100 mg 12.5 mg	Tablets Suppositories	Voldic	Diclofenac Sodium
United	50 mg, 100 mg 12.5mg, 50mg, 100mg	Tablets Suppositories	Diclofen	Diclofenac Sodium
الدوائية	50 mg, 100 mg 12.5 mg 75 mg/3ml	Tablets Suppositories Ampoules	Rofenac	Diclofenac Sodium
Tabuk	75 mg	Capsules	Divido	Diclofenac Sodium

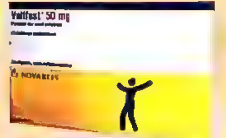


Diclofenac Potassium

الفرق الرئيسي بين Diclofenac Sodium و Diclofenac Potassium هو نوع الملح المضاف للدواء حيث يتميز Diclofenac Potassium بسرعة الإمتصاص وإعطاء المفعول بشكل أسرع.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Diclofenac Potassium	Cataflam	Tablets	50 mg	NOVARTIS
Diclofenac Potassium	Diclofenac K	Tablets	50 mg	Awamedica
Diclofenac Potassium	Voltex-K	Tablets	50 mg	PIONEER
Diclofenac Potassium	Joflam	Tablets	50 mg	Joriver
Diclofenac Potassium	voldic k	Tablets	50 mg	Pharma International
Diclofenac Potassium	Rapidus	Tablets	50 mg	Tabuk
Diclofenac Potassium	Voltfast	Sachet	50 mg	NOVARTIS
Diclofenac Potassium	Diclofast	Sachet	50 mg	Dar Al Dawa
Diclofenac Potassium	Dolflam	Tablets	50 mg	Pharma Development
Diclofenac Potassium	K-flam	Tablets Sachet	50 mg	neopharm

















3. Naproxen

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Naproxen	Proxen	Tablets	250mg, 500mg	STADA
Naproxen	Napron	Tablets	250mg, 500mg	PIONEER
Naproxen	NOPAIN NOPAIN D.S	Tablets	250mg, 500mg	HIKMA
Naproxen	Proxidol Proxidol D.S	Tablets	275 mg 550 mg	HAYAT
Naproxen	Nexorpan Nexorpan D.S	Tablets	275 mg 550 mg	RAM
Naproxen	Noxen	Tablets	250mg, 500mg	JPM
Naproxen	Naproxen WOCKHARDT	Tablets	500 mg	WOCKHARDT
Naproxen	Inaprol	Tablets	500 mg	bilim
Naproxen	Naproxen HEXAL	Tablets	500 mg	HEXAL
Naproxen	NAPROXAN	Tablets	550 mg	sanolife

4. Mefenamic Acid

الذي يميز هذا الدواء عن بقية (NSAIDS) الأخرى يفضل إستخدامه في النساء في آلام (Dysmenorrhea) يتميز هذا الدواء أن له Double Action بالمقارنه مع أدوية (NSAIDS) الأخرى. حيث يعمل نفس مجموعته في تثبيط إنزيم (COX) بالتالي يمنع خروج وتكون Prostaglandins الذي يسبب الألم والإلتهاب.

الذي يميزه عن مجموعته أن له Antagonist Effect on Prostaglandins Receptors لذلك يستخدم في ألم Dysmenorrhea لأن سبب Dysmenorrhea هو تراكم وخروج Prostaglandins في Inner lining of the uterus لأن NSAIDS تعمل على منع خروج Prostaglandins فقط ولا تعمل على Prostaglandins المتراكم أما هذا الدواء يعمل على الإثنين لذلك يستخدم في Dysmenorrhea.



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Mefenamic Acid	Ponstan	Tablets	500 mg	Pfizer
Mefenamic Acid	Mefenamic Awa	Capsules Tablets	250 mg, 500 mg	Awamedica
Mefenamic Acid	Piostan	Capsules Tablets Suspension	250 mg, 500 mg 50 mg/5 ml	PIONEER
Mefenamic Acid	Fendol	Tablets Suspension	500 mg 50 mg/5 ml	HIKMA
Mefenamic Acid	Fenamic	Tablets Suspension	500 mg 50 mg/5 ml	Pharma International
Mefenamic Acid	Painex	Tablets	500 mg	Joswe
Mefenamic Acid	Dysman	Tablets Suspension	500 mg 50 mg/5 ml	JPM
Mefenamic Acid	Pangesic	Tablets Suspension	500 mg 50 mg/5 ml	RAM
Mefenamic Acid	Meflam	Capsules Suspension	250 mg 50 mg/5 ml	Ajanta
Mefenamic Acid	Mefril	Capsules Tablets	250 mg ,500 mg	MICRO
Mefenamic Acid	Mefex	Tablets	500 mg	Neopharma
Mefenamic Acid	MAFNAL	Tablets	500 mg	BRAWN

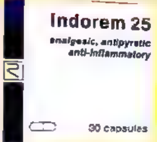
5. Piroxicam

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	الشركة
Piroxicam	Felden	Capsules Ampoules	20 mg 20 mg/ml	Pfizer
Piroxicam	Piroxicam	Capsules	20 mg	actavis
Piroxicam	Piromax	Capsules	10 mg, 20 mg	Dar Al Dawa
Piroxicam	Roxam	Capsules	20 mg	RAM
Piroxicam	Sotilen	Tablets	20 mg	MEDOCHEMIE
Piroxicam	Piroxicam HEXAL	Tablets	20 mg	HEXAL
Piroxicam	Unicam	Capsules	10 mg, 20 mg	United
Piroxicam	Orthocam	Capsules	20 mg	tabuk
Piroxicam	PHILRAN	Capsules	20 mg	BRAWN

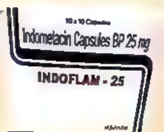
6. Indomethacin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Indomethacin	Indomin	Capsules Suppositories	25 mg 50 mg, 100 mg	HIKMA
Indomethacin	Indogesic	Capsules Suppositories	25 mg 50 mg, 100 mg	Dar Al Dawa
Indomethacin	Indocent	Suppositories	100 mg	Mid Pharma
Indomethacin	Indorem	Capsules	25 mg	Remedica
Indomethacin	Indomethacin	Capsules	25 mg	BRISTOL
Indomethacin	Indylon	Capsules	25 mg	MEDOCHEMIE
Indomethacin	Indoflam	Capsules	25 mg	ajanta











Analgesics

7. Tenoxicam

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Tenoxicam	Tilcotil	Tablets	20 mg	MEDA
Tenoxicam	Tanoak	Tablets	20 mg	TOPRAK
Tenoxicam	Soral	Tablets	20 mg	help
Tenoxicam	Oksamen	Tablets	20 mg	Mustafa Nevzat
Tenoxicam	Tenoksan	Tablets	20 mg	Drogsan
Tenoxicam	Neo-Endusix	Tablets vial	20 mg	Anfarm

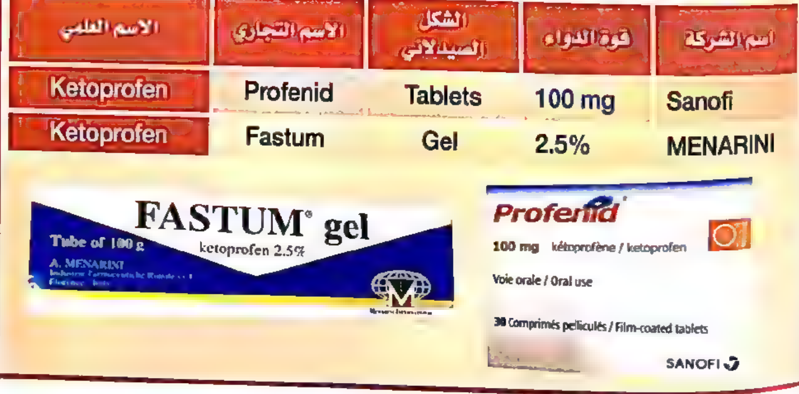
Tenoksan 20 mg Tenoxicam 10 Capsules

1 Vial with active ingredient 1 Ampoule with 2 ml solvent Neo-endusix Tenoxicam 20 mg LYOPHILIZED POWDER FOR INJECTION

Tilcotil® 20 mg Tenoxicam 15 comprimés pelliculés sécables MEDA

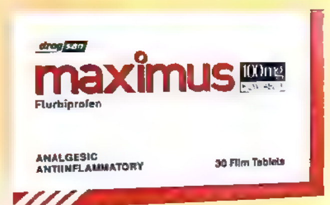
8. Ketoprofen

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Ketoprofen	Profenid	Tablets	100 mg	Sanofi
Ketoprofen	Fastum	Gel	2.5%	MENARINI



9. Flurbiprofen

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	تركيز الدواء	اسم الشركة
Flurbiprofen	Maximus	Tablets	100 mg	drogsan
Flurbiprofen	Fortine	Tablets	100 mg	bilim
Flurbiprofen	ALGOPET	Tablets	100 mg	ILKO





10. Dexketoprofen

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	تركيز الدواء	اسم الشركة
Dexketoprofen	Ketess	Tablets Ampoules	25 mg 50 mg/2 ml	MENARINI
Dexketoprofen	Dexday	Effervescent Tablets	50 mg	neutec







Preferential COX-2 and Partial COX-1 Inhibitors More COX2 Selective:

Nonsteroidal antiinflammatory drugs (NSAIDs) exert their actions by inhibiting cyclooxygenase (COX). A relatively selective COX-2 inhibitor.

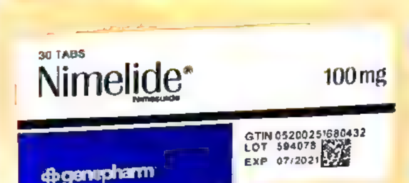
1. Meloxicam

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	الشركة
Meloxicam	Mobic	Tablets Ampoule	7.5 mg, 15 mg 15 mg/1.5 ml	Boehringer Ingelhein
Meloxicam	Meloxicam Awa	Tablets	7.5 mg, 15 mg	Awamedica
Meloxicam	Movineer	Tablets	7.5 mg, 15 mg	PiONEER
Meloxicam	Apo-Meloxicam	Tablets	7.5 mg, 15 mg	Apotex
Meloxicam	Melcam	Tablets	7.5 mg, 15 mg	DEVA
Meloxicam	Mexicam	Tablets	7.5 mg, 15 mg	Bioactive T
Meloxicam	Meloksikam	Tablets	7.5 mg, 15 mg	Replek Farm
Meloxicam	Coxicam	Tablets	7.5 mg, 15 mg	RIYADH
Meloxicam	Loxicam	Tablets	7.5 mg, 15 mg	RAM
Meloxicam	Miloxam	Tablets	7.5 mg, 15 mg	Dar Al Dawa
Meloxicam	Moven	Tablets	7.5 mg, 15 mg	HIKMA
Meloxicam	Neo-Cam	Tablets	7.5 mg, 15 mg	United
Meloxicam	Oximal	Tablets	7.5 mg, 15 mg	JPM
Meloxicam	Selektin	Tablets	7.5 mg, 15 mg	HAYAT
Meloxicam	Zeloxim	Tablets Ampoule	7.5 mg, 15 mg 15 mg /1.5 ml	Bilim
Meloxicam	Loxim	Tablets	7.5 mg, 15 mg	ajanta
Meloxicam	Atricox	Tablets	7.5 mg, 15 mg	Pharma Development
Meloxicam	LOXIDOL	Tablets	7.5 mg, 15 mg	WORLD MEDICINE
Meloxicam	Meloxi	Tablets Ampoule	7.5 mg, 15 mg 15 mg/1.5 ml	BRAWN


Selektine 15
Meloxicam
Moven
Meloxicam
15 mg
hikma
Mobic
10 Tablets
Boehringer Ingelheim
Loxim 15
Meloxicam Tablets BP
15 mg
ZELOXIM
Meloxicam 7,5 mg
10 Tablete
20 tablets
7.5 mg
Meloksikam
Meloxicam
MEXICAM 15mg FORT
BioActiveT
APO-MELOXICAM
Meloxicam Tablets
Comprimés de méloxicam
7.5 mg
APOTEX INC.
MOVINEER 15
Meloxicam
15 mg
PIONEER
LOXIDOL
Meloxicam
15 mg
WORLD MEDICINE
10 Tablets
Melcam 15 mg Tablets
Meloxicam
Antirheumatic,
Antiinflammatory

2. Nimesulide

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	الشركة
Nimesulide	Nimelide	Tablets	100 mg	Genepharm
Nimesulide	Ventor	Tablets	100 mg	Rafarm
Nimesulide	Aponil	Tablets	100 mg	MEDOCHEMIE
Nimesulide	Nimelid	Tablets	100 mg	DEVA







Selective COX-2 inhibitors

Inhibits cyclooxygenase (COX)-2; does not affect COX-1 (at therapeutic concentrations), thereby decreasing formation of prostaglandin synthesis.

هو مضاد إلتهاب غير ستروديي (NSAIDs) . يختلف الدواء عن الأدوية الأخرى التقليدية من هذه الفئة بحيث يعمل بشكل إنتقائي على تثبيط عمل الانزيم 2-(cyclooxygenase-(COX) المسؤول عن إنتاج prostaglandine، يمكن إستخدامه لمريض قرحة المعدة لأنها أقل تأثير على جدار المعدة.

لا يستخدم مع مريض ضغط الدم أو المريض الذي يعاني من مشاكل في القلب أو خلال فترة الحمل والرضاعة .

1. Celecoxib

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	[illegible]	[illegible]
Celecoxib	Celebrex	Capsules	100mg, 200mg	pfizer
Celecoxib	Clibex	Capsules	100mg, 200mg	MADDOX
Celecoxib	BRU	Capsules	100mg, 200mg	BRAWN
Celecoxib	Flamex	Capsules	200mg, 400mg	joswe
Celecoxib	Revcox	Capsules	200 mg	Sandoz
Celecoxib	Coxib	Capsules	200 mg	MICRO
Celecoxib	Phest	Capsules	200 mg	Pharma Development
Celecoxib	Celecoxib NORMON	Capsules	200 mg	NORMON

Dose :

100 mg to 200 mg twice daily.



2. Etoricoxib

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	[illegible]
Etoricoxib	Arcoxia	Tablets	60 mg, 90 mg, 120 mg	MSD
Etoricoxib	Painoxia	Tablets	60 mg, 90 mg, 120 mg	PIONEER
Etoricoxib	Atoxia	Tablets	60 mg, 90 mg, 120 mg	United
Etoricoxib	Orotix	Tablets	60 mg, 90 mg, 120 mg	Pharma International
Etoricoxib	Etorica	Tablets	60 mg, 90 mg, 120 mg	MICRO
Etoricoxib	Brucoxia	Tablets	60 mg, 90 mg, 120 mg	BRAWN
Etoricoxib	Clinton	Tablets	90 mg, 120 mg	RAM
Etoricoxib	Torix	Tablets	90 mg, 120 mg	taqadum
Etoricoxib	Etoriax	Tablets	90 mg, 120 mg	TAD Pharma

Tramadol

من الادوية المرصدة التي لا تصرف إلا بوصفة طبية

Tramadol works by changing how brain senses pain. Tramadol is similar to substances in brain called endorphins. Endorphins bind to receptors (parts of cells that receive a certain substance). The receptors then decrease the pain messages that body sends to brain.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	[illegible]	[illegible]
Tramadol	Tramal	Tablets Capsules suppositories	50 mg, 100 mg 50 mg 100 mg	STADA
Tramadol	Tarol	Tablets Ampoules	50 mg 100 mg/2 ml	HIKMA
Tramadol	Tramadol	Capsules	50 mg	BRISTOL
Tramadol	Painol	Capsules	50 mg	RAM
Tramadol	Analdol	Capsules	50 mg	HAYAT
Tramadol + Paracetamol	Doreta	Tablets	37.5 mg + 325 mg	KRKA

الإستخدامات :

- مسكن ألم قوي يستخدم في حالات الألم المتوسطة الى الشديدة يعطى بعد العمليات الجراحية ولمريض السرطان الذي يعاني من ألم شديد.
- قد يستخدم لعلاج سرعة القذف لكن هذا غير مفضل.

الآثار الجانبية الأكثر شيوعًا :

- دوخة.
- صداع الرأس.
- النعاس.
- إستفراغ وغثيان.
- إمساك.
- نقص الطاقة.
- التعرق.
- جفاف الفم.

Contraindications :

Hypersensitivity (eg, anaphylaxis) to tramadol, opioids, or any component of the formulation; pediatric patients <12 years; postoperative management in pediatric patients <18 years who have undergone tonsillectomy and/or adenoidectomy; significant respiratory depression; acute or severe bronchial asthma in the absence of appropriately monitored settings and/or resuscitative equipment; GI obstruction, including paralytic ileus (known or suspected); concomitant use with or within 14 days following MAO inhibitor therapy.

Severe renal impairment (CrCl <30 mL/minute), severe hepatic impairment (Child-Pugh class C); mild, intermittent or short-duration pain that can be managed with

other pain medication; management of perioperative pain; status asthmaticus, chronic obstructive airway, acute respiratory depression, hypercapnia, cor pulmonale, delirium tremens, seizure disorder, severe CNS depression, increased cerebrospinal or intracranial pressure, head injury, suspected surgical abdomen (eg, acute appendicitis or pancreatitis); acute intoxication with ethanol, hypnotics, centrally acting analgesics, opioids, or psychotropic drugs; breastfeeding, pregnancy; use during labor and delivery.

الحمل والرضاعة : لا يستخدم خلال فترة الحمل والرضاعة.

الجرعة : تعتمد على الحالة المرضية وحسب شدة الألم.



muscle relaxant drugs



تشنجات العضلات هي تقلصات مفاجئة لا إرادية للعضلة أو مجموعة من العضلات. يمكن أن يكون سببها الكثير من الإجهاد العضلي ويؤدي إلى الألم. ترتبط بظروف مثل آلام أسفل الظهر وألم الرقبة وألم عضلي.

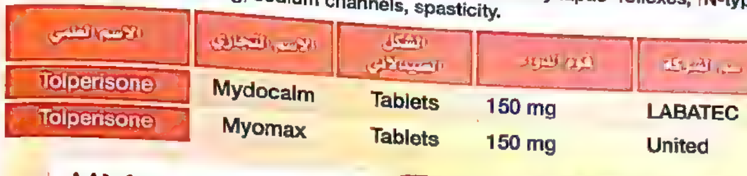
تشنج العضلات، من ناحية أخرى، هو تشنج عضلي مستمر يسبب تصلبًا أو ضيقًا يمكن أن يتعارض مع المشي الطبيعي أو التحدث أو الحركة.

مرخيات العضلات هي أدوية تستخدم لعلاج تقلصات العضلات أو تشنج العضلات.

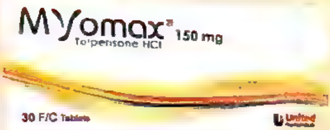
تعمل عن طريق جعل العضلات أقل توترًا أو تصلبًا، مما يقلل بدوره من الألم وعدم الراحة.

Tolperisone

Centrally acting muscle relaxant, inhibition of monosynaptic reflexes, N-type calcium channel blocking, sodium channels, spasticity.



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Tolperisone	Mydocalm	Tablets	150 mg	LABATEC
Tolperisone	Myomax	Tablets	150 mg	United





الإستخدامات :

- يستخدم الدواء في حالة الشد العضلي الذي يسبب ألم شديد وصعوبة في حركة الجسم.
- يتم وصفه في حالات آلالام المفاصل والعمود الفقري نتيجة الضغط الشديد من الفقرات على الأعصاب فتسبب صعوبة في الحركة وتشنج عضلي مؤلم.
- قد يستخدم في التحضير للعمليات الجراحية الطارئة التي تستدعي إسترخاء في العضلات الملساء.
- يستخدم في حالات آلالام الظهر المصاحب لعرق النسا.

الاعراض الجانبية الشائعة :

ضعف العضلات والصداع وإنخفاض ضغط الدم والغثيان والقيء وعدم الراحة في البطن.

موانع الإستخدام :

- فرط الحساسية للدواء.
- In patients with myasthenia gravis.

الحمل والرضاعة :

لا يستخدم خلال فترة الحمل والرضاعة.

الجرعة : حسب الحالة المرضية.

Eperisone

Eperisone hydrochloride is a centrally acting muscle relaxant inhibiting the pain reflex pathway, having a vasodilator effect.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Eperisone	Myonal	Tablets	50 mg	Eisia

الإستخدامات :

- مرخي للعضلات يستخدم في حالات التشنج العضلي وتسكين الألم.

الآثار الجانبية الشائعة :

- ضعف العضلات والصداع والغثيان والقيء وعدم الراحة في البطن.



موانع الإستخدام :

- فرط الحساسية للدواء.

الحمل والرضاعة :

لا يستخدم خلال فترة الحمل والرضاعة.

الجرعة :

حبة ثلاث مرات يومياً أو حسب تعليمات الطبيب.

Tizanidine

Tizanidine is a central alpha-2-adrenergic receptor agonist and presumably reduces spasticity by increasing presynaptic inhibition of motor neurons. The effects of tizanidine are greatest on polysynaptic pathways. The overall effect of these actions is thought to reduce facilitation of spinal motor neurons.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Tizanidine	Sirdalud	Tablets	2 mg, 4 mg	NOVARTIS
Tizanidine	Relazin	Tablets	2 mg, 4 mg	United

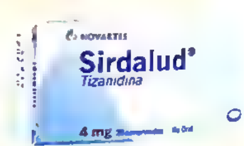
Uses :

Tizanidine oral tablet is used to manage muscle spasms. Symptoms can include muscle tightness, pain, or stiffness. This drug is often used for people with multiple sclerosis, spinal cord injury, or muscle spasticity.

The more common side effects of tizanidine can include:

- Dry mouth.
- Tiredness.
- Weakness.
- Dizziness.
- Constipation.
- Vomiting.
- Vision problems.





CONTRAINDICATIONS :

Is contraindicated in patientst aking potent inhibitors of CYP1A2, such as fluvoxamine or ciprofloxacin

Pregnancy and breast feeeding :

During pregnancy, this medication should be used only when clearly needed. Discuss the risks and benefits with doctor.

It is unknown if this drug passes into breast milk. Consult doctor before breast-feeding.

Dose :

Initial dose: 2 mg orally every 6 to 8 hours as needed

Maximum single dose: 16 mg

Maximum daily dose: 36 mg in 24 hours

هذا الدواء له تداخلات دوائية كثيرة لذلك لا يصرف إلا بوصفة طبية ويجب الإنتباه على عدم وجود تداخل دوائي له مع الأدوية في حال تم صرفه للمريض.

Chlorzoxazone + Paracetamol

دواء مسكن للألم ومرخي للعضلات حيث يحتوي Relaxon Capsules على المادة الفعالة (Chlorxazone + Paracetamol)

Chlorzoxazone هو دواء مرخي للعضلات الإرادية حيث يعمل بمنطقة النخاع الشوكي وما تحت القشرة المخية

يتميز Paracetamol بتأثيره المسكن والخافض للحرارة ويعمل على منع تكون مادة prostaglandine في الجهاز العصبي المركزي ولذلك يستخدم دواء ريلاكسون كبسولات في علاج إنزلاق غضاريف الفقرات وعلاج إصابات العضلات والشد العضلي.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Chlorzoxazone + Paracetamol	Relaxon	Capsules	250 mg + 300 mg	Jamjoom pharma

الإستخدامات :

- في حالات التشنج العضلي.
- تسكين الألم في حالة تمزق العضلات الناشئ عن الإصابات.
- حالات الصداع التي يسببها التوتر العضلي.
- آلام أسفل الظهر نتيجة الشد العضلي.



الأعراض الجانبية الشائعة :

- من المحتمل أن يكون هناك آلام في المعدة كما يمكن ان يسبب الشعور بالدوخة والدوار، بالإضافة إلى الشعور بالغثيان

موانع الاستخدام :

- يمنع تناول الدواء للأشخاص الذين يعانون من فرط الحساسية. لإحدى مكونات الدواء أو أي مكون آخر من مكونات الدواء الأخرى.



- يحذر تناول الدواء للأشخاص الذين يعانون من إختلال في وظائف الكبد.

الحمل والرضاعة :

لا يستخدم الدواء خلال فترة الحمل والرضاعة.

الجرعة :

كبسولة أو كبسولتين ثلاث مرات يومياً.

Orphenadrine + Paracetamol

Orphenadrine citrate is a skeletal muscle relaxant. It acts in the central nervous system to produce muscle relaxant effects.

Paracetamol is used to treat or prevent pain and reduce fever.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Orphenadrine + Paracetamol	Norgesic	Tablets	35mg + 450mg	MEDA
Orphenadrine + Paracetamol	ParAzar Plus	Tablets	35mg + 450mg	Awamedica
Orphenadrine + Paracetamol	Myogesic	Tablets	35mg + 450mg	Dar Al Dawa
Orphenadrine + Paracetamol	Muscadol	Tablets	35mg + 450mg	Julphar
Orphenadrine + Paracetamol	Relaks	Tablets	35mg + 450mg	Al Taqaddum

الإستخدامات :

يستخدم لعلاج آلام أسفل الظهر. يعالج إلتواء المفاصل. يعالج تمزق العضلات. يعالج الشد العضلي. مسكن لآلام العضلات. يعالج الصداع الناتج عن التوتر العضلي.

الآثار الجانبية :

الشعور بالنعاس والدوخة والدوار وإضطرابات في المعدة ومشاكل في التبول.

موانع الإستخدام :

- فرط الحساسية تجاه أي من مكونات الدواء.
- مريض ضغط العين.
- مريض تضخم البروستات.
- إنسداد عنق المثانة.

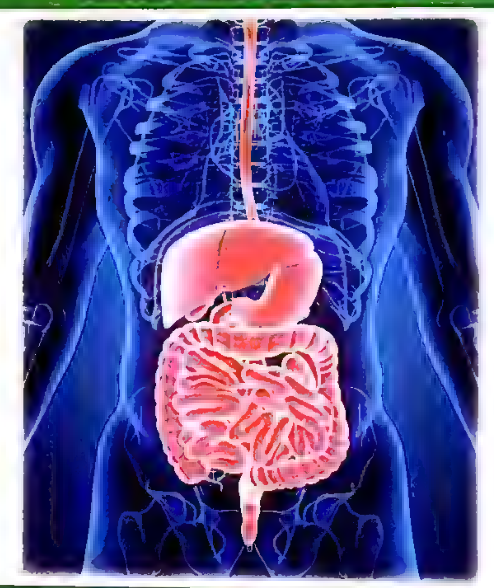
الحمل والرضاعة :

لا يستخدم الدواء خلال فترة الحمل والرضاعة.

Refrences :

- https://www.drugs.com
- https://www.medscape.com
- www.webmd.com
- https://www.healthline.com
- https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov
- https://www.medicinenet.com
- Community pharmacy
- Hospital pharmacy

Gastro-Intestinal Tract



GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE (GERD)

الإرتجاع المعدي المريئي GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE (GERD)

هو حالة يتدفق فيها حمض المعدة بإستمرار وبشكل منتظم إلى المريء.

الارتجاع يعني التدفق أو العودة. لذلك، الإرتجاع المعدي المريئي هو عودة محتويات المعدة مرة أخرى إلى المريء.

في عملية الهضم العادية:

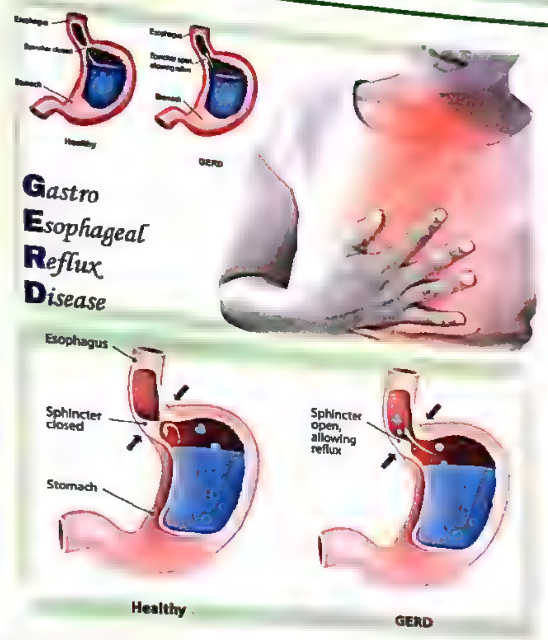
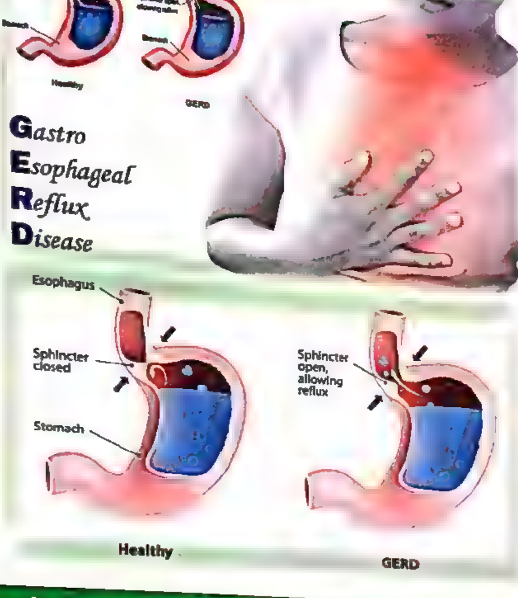
تفتح العضلة العاصرة المريئية السفلية The Lower Esophageal Sphincter (LES) للسماح بمرور الطعام إلى المعدة وتغلق لمنع الأطعمة وعصائر المعدة الحمضية من التدفق مرة أخرى إلى المريء.

يحدث الإرتجاع المعدي المريئي عندما يكون The Lower Esophageal Sphincter (LES) ضعيفًا أو مرتخي بشكل غير مغلق بالوضع الصحيح، مما يسمح لمحتويات المعدة بالتدفق إلى المريء.

حينما لا يعمل هذا الصمام والحركة الإنقباضية للمريء بالكفاءة المعتادة فإن الطعام المهضوم جزئياً في المعدة مع حامض المعدة يندفعان لأعلى المريء، وهذا يجعل المريض يشعر بحرقة المعدة أو ألم الصدر. وإذا مكث حامض المعدة في المريء فترة طويلة فقد يسبب إلتهابات أو تلف للغشاء الرقيق المبطن للمريء فيؤدي في آخر الأمر إلى قرحة المريء.

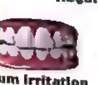
قد يُشار إلى المريء أيضًا بإسم أنبوب الطعام أو المريء وهو الأنبوب الذي ينقل الطعام من الفم إلى المعدة.

يتسبب الحمض في المريء في حرقة المعدة وأعراض أخرى، بالإضافة إلى تلف الأنسجة المحتمل.

تشمل العلامات والاعراض الشائعة للإرتجاع المعدي المريئي ما يلي:

- إحساس حارق في الصدر (حرقة المعدة)، عادةً بعد تناول الطعام، وقد يكون أسوأ في الليل.
- ألم في الصدر.
- رائحة الفم الكريهة.
- إضطراب النوم نتيجة الحرقة.
- ألم في رأس المعدة.
- إلتهاب اللثة.
- صعوبة أو ألم عند البلع.
- إرتجاع الطعام أو سائل حامض في المريء.
- إحساس بوجود ورم في الحلق.
- سعال مزمن.
- إلتهاب الحنجرة أو بحة في الصوت.









GERD Symptoms

عوامل تزيد من تفاقم الحالة وقد تكون السبب في زيادة الحموضة والإرتداد المريئي :

الأنشطة :

الإنحناء للأمام، الإستلقاء على الظهر أو النوم بعد الأكل مباشرة، تناول وجبات ضخمة، السمنة، الحمل، والتدخين.

GERD Causes













المأكولات والمشروبات :

الشكولاته، القهوة، مشروبات الكولا، النعناع، الكحوليات، الأطعمة الحارة، الدهون، عصائر البرتقال والليمون، والخضروات الحامضية مثل الطماطم، البطاطا المقلية، والطعام المتبل.



الأدوية التي تزيد من إفراز الحامض في المعدة :

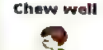
Aspirin, Oral Contraceptive, Vit C, Antibiotics, Iron, some asthma medications, Calcium Channel Blockers, Antihistamines, Sedatives, and Antidepressants Drugs.

يمكن إتباع الإرشادات التالية لتقليل أو تجنب حدوث الإرتداد المريئي نتيجة زيادة إفراز الحامض

- عدم الأكل في وقت متأخر من الليل قبل الذهاب للفراش.
- تجنب تناول المأكولات والمشروبات التي تساعد على حدوث حرقة المعدة مثل الشكولاته، القهوة، الشاي، مشروبات الكولا، النعناع، الكحوليات، الأطعمة الحارة، الدهون، عصائر البرتقال والليمون، والخضروات الحامضية مثل الطماطم، البطاطا المقلية، والطعام المتبل.
- تناول وجبات عديدة وخفيفة بدلاً من تناول وجبات كبيرة وثقيلة.
- التقليل من التدخين.
- المحافظة على الوزن الطبيعي.
- رفع الرأس بمستوى قليل عند النوم لتقليل رجوع الحامض.

GERD Lifestyle change











Over-the-counter medications for GERD

1. **Antacids** reduce the effects of acid in the stomach. They do this by neutralizing the acid. Antacids can provide fast, short-term relief. There are many different brands of antacids. They come in the forms of chewable tablets, dissolving tablets, and liquid.

2. **H2 blockers** reduce the amount of acid the stomach makes. While they don't relieve symptoms as quick as antacids, they do last longer. H2 blockers usually start to work within an hour.

3. **Proton pump inhibitors (PPIs)** reduce the production of acid. They work well for heartburn that isn't resolved by antacids or H2 blockers. It may take a little longer for a PPI to help symptoms, but relief will last longer. PPIs are most helpful for people who have chronic heartburn (more than 2 days a week).

1. Antacids

مضادات الحموضة هي فئة من الأدوية التي تعادل الحمض في المعدة. تحتوي على مكونات مثل الألومنيوم هايدروكسايد والكالسيوم كاربونيت والمغنيسيوم هايدروسايد وبيكربونات الصوديوم التي تعمل كقواعد (قلويات) للتفاعل مع حامض المعدة وجعل درجة الحموضة أكثر متعادلة .

هناك نوعان من المركبات الكيميائية لهما تأثيران متعاكسان هما القلويات والأحماض وهناك مقياس لدرجة الحموضة يبدأ من رقم (١) وهو شديد الحموضة حتى تصل إلى درجة (١٤) وهو القلوية ودرجة (٧) تمثل الحالة الحيادية (الوسط المتعادل) بين القلوي والحامضي.

ودرجة الحموضة الطبيعية في المعدة تتراوح بين (٢ و ٣) فإذا قلت عن ذلك نتيجة لزيادة إنتاج الأحماض داخلها ظهرت المشاكل المعروفة بالحموضة الزائدة.

وهنا يأتي دور مضاد الحموضة وهو القلوي ليعادل الأحماض الزائدة في المعدة ويصل بدرجة الحموضة لمعدلها الطبيعي.

وتعمل مضادات الحموضة على معالجة الأعراض المصاحبة للإرتجاع المريئي مثل الإحساس الحارق Heartburn وذلك بشكل سريع خلال دقائق معدودة.

المكون الرئيسي لمضادات الحموضة

١. Sodium Bicarbonate

٢. Magnesium Hydroxide

٣. Calcium Carbonate

٤. Aluminum Hydroxide

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	الشركة
Sodium Alginate, Sodium Bicarbonate, Calcium Carbonate	Gaviscon	Chewable Tablets Suspention	Reckitt Benckiser
Aluminum Hydroxide Magnesium Hydroxide Simethicone	Maalox plus	Chewable Tablets Suspention	SANOFI
Sodium Alginate, Sodium Bicarbonate, Calcium Carbonate	Acilox Plus	Chewable Tablets Suspention	PIONEER
Aluminum Hydroxide Magnesium Hydroxide	Moxal	Chewable Tablets Suspention	Julphar
Aluminum Hydroxide Magnesium Hydroxide Simethicone	Moxal Plus	Chewable Tablets Suspention	Julphar
Calcium Carbonate Magnesium Carbonate	Rennie	Chewable Tablets	BAYER
Sodium Carbonate, Sodium Bicarbonate and Citric Acid	Eno	Powder	Smithkine Beecham
Citric Acid, Sodium Bicarbonate and Tartaric Acid as active Ingredients.	Fawar Lemon or Fruit	Sachets	PHARCO



Sodium.1

مثل Sodium Alginate، Baking Soda، Sodium Bicarbonate، وهو قوي وسريع المفعول.

عيوبه :

لا يناسب بعض المرضى مثل مرضى ضغط الدم المرتفع وخاصةً على المدى الطويل.

Magnesium Hydroxide .2

عيوبه :

١- مركبات المغنيسيوم بشكل عام لها تأثير مسهل (Laxative) ولذلك فإن أغلب الأدوية تحتوي بالإضافة إليه على مركبات الألومنيوم التي تسبب التأثير المعاكس (الإمساك) للتغلب على هذه المشكلة.

٢- إستعمال المغنيسيوم لفترات طويلة قد يسبب حصوات في الكلي خاصة إذا كانت الكلية لا تعمل بصورة جيدة.

٣- إذا زادت تركيزات المغنيسيوم في الدم لمعدلات عالية فهذا يؤدي لهبوط شديد في ضغط الدم مما قد يؤثر على وظيفة القلب.

Calcium Carbonate .3

عيوبه :

- الإستعمال المكثف للكالسيوم قد يسبب إمساك (Constipation).
- والإستعمال المكثف للكالسيوم على فترات طويلة قد يؤثر على عمل الكلية كما قد يؤدي لتكون حصوات فيها.

Aluminum Hydroxide .4

عيوبه :

مشكلة الألمنيوم الأساسية هي الإمساك لذلك يأتي مختلطا مع أحد العناصر الأخرى التي تسبب تأثير معاكس له مثل المغنيسيوم.

الإستخدامات :

- إرتداد المريء. للتخلص من حرقة المعدة. علاج عسر الهضم. علاج قرحة المعدة. علاج الحموضة.
- مفعوله سريع للتخفيف من الحموضة يبدأ بعد دقائق من تناوله.

الحمل والرضاعة :

يمكن إستخدام أدوية مضادات الحموضة خلال فترة الحمل والرضاعة وتعمل مضادات الحموضة على معالجة الأعراض المصاحبة للإرتجاع المريئي مثل الإحساس الحارق (Heartburn) وذلك بشكل سريع خلال دقائق معدودة.

الجرعة :

- حسب الشكل الصيدلاني المتوفر حبوب مضغ أو شراب أو أكياس تحتوي على بودره أو مسحوق.
- تؤخذ بعد الأكل عند الحاجة.

يجب تنبيه المريض بأن أدوية مضادات الحموضة تغير من الوسط الحامضي في المعدة وقد يؤثر على فعالية وإمتصاص بعض الأدوية لذلك يجب إبقاء فترة زمنية بين أخذ مضاد الحموضة والأدوية الأخرى لتجنب هذا التأثير.

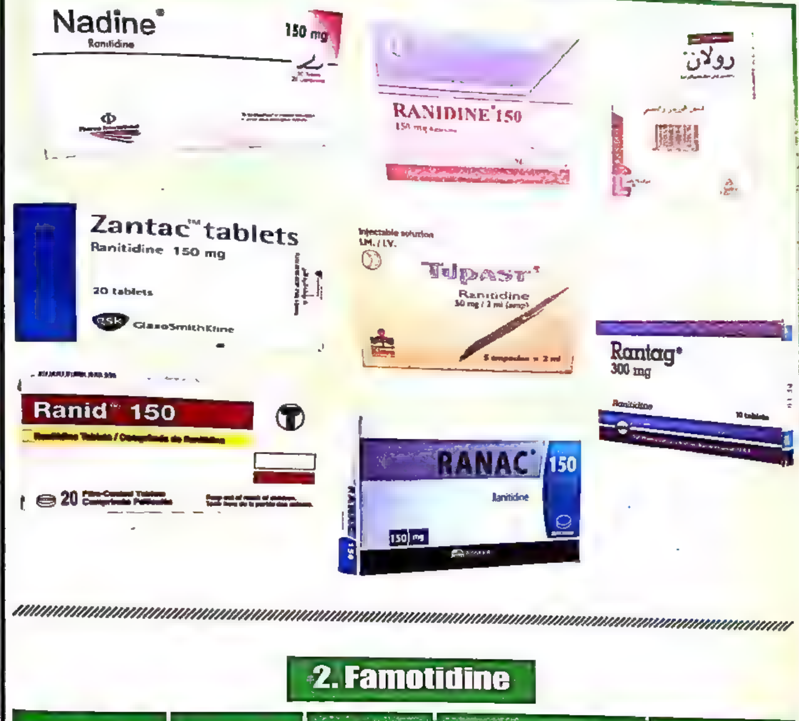
2. H2 Blockers

H2RAs decrease gastric acid secretion by reversibly binding to histamine H2 receptors located on gastric parietal cells, thereby inhibiting the binding and action of the endogenous ligand histamine. H2 blockers thus function as competitive antagonists.

1. Ranitidine

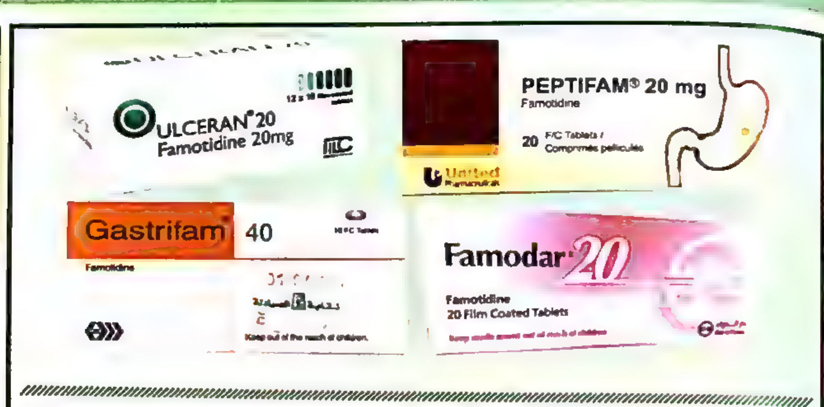
[illegible] الدواء من الأسواق

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	[illegible]
Ranitidine	Zantac	Tablets Ampoules	150 mg, 300 mg 25 mg /ml	gsk
Ranitidine	Ranitidine Awa	Tablets	150 mg	Awamedica
Ranitidine	Ranac	Tablets Ampoules	150 mg 25 mg/ml	PiONEER
Ranitidine	Rantag	Tablets Ampoules	150 mg, 300 mg 25 mg/ml	Julphar
Ranitidine	Emifenac	Tablets	150 mg	Glopalpharma
Ranitidine	RANI-Denk	Tablets	150 mg	Denk-pharma
Ranitidine	Ranid	Tablets	150 mg	tabuk
Ranitidine	Nadine	Tablets	75 mg, 150 mg, 300 mg	Pharma International
Ranitidine	Ranidine	Tablets	75 mg, 150 mg, 300 mg	JPM
Ranitidine	Rolan	Tablets Ampoules	150 mg 25 mg/ml	HIKMA
Ranitidine	Peptac	Tablets	150 mg, 300 mg	RAM
Ranitidine	Peptacid	Tablets	75 mg, 150 mg	Joswe
Ranitidine	TUPAST	Ampoules	50 mg/2 ml	kleva



2. Famotidine

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Famotidine	Famodar	Tablets	10 mg, 20 mg, 40 mg	Dar Al Dawa
Famotidine	Gastrifam	Tablets	10 mg, 20 mg, 40 mg	HAYAT
Famotidine	Peptifam	Tablets	10 mg, 20 mg, 40 mg	United
Famotidine	Actifam	Tablets	10 mg, 20 mg, 40 mg	Mid pharma
Famotidine	Ulceran	Tablets	20 mg, 40 mg	MEDOCHEMIE
Famotidine	Famosam	Tablets	40 mg	SDI



3. Cimetidine



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Cimetidine	Tagamet	Tablets	200 mg, 400 mg	gsk
Cimetidine	Cimedine	Tablets	200 mg, 400 mg	Dar Al Dawa

إستخدامات أدوية هذه المجموعة

- حرقة في المعدة.
- الإرتجاع المعدي المريئي.
- قرحة الإثني عشر والمعدة.
- نزيف الجهاز الهضمي العلوي.
- كما تستعمل أيضا للوقاية من متلازمة Zollinger–Ellison syndrome.

الآثار الجانبية الشائعة لأدوية هذه المجموعة

- الإمساك، الإسهال، جفاف الفم، الصداع، الدوخة أو الدوار.
- حدوث حالة تسمى Gynecomastia مع الإستخدام المستمر لدواء Cimetidine.

These drugs can also affect the body's ability to absorb vitamin B-12, vitamin D, folate, and some other nutrients. In addition, people who take H2 blockers and magnesium supplements should do so at different times of day to avoid the risk of interactions.

موانع الإستعمال

- فرط الحساسية للدواء أو أي مكون من مكونات المستحضر.
- لا يستخدم في حالة حدوث مشكلة أو ألم عند إبتلاع الطعام أو التقيؤ بالدم أو براز دموي أو أسود، حساسية من مخفضات الأحماض الأخرى، القصور الكلوي، التناول المتزامن مع مخفضات حمض أخرى.

الحمل والرضاعة :

- خلال الحمل ينصح بالإستخدام فقط إذا لزم الأمر وكانت الفائدة تفوق الخطر بعد معاينة الحالة من قبل الطبيب المختص.
- ولا يفضل الإستخدام خلال فترة الرضاعة.
- أدوية هذه المجموعة يجب تنبيه المريض بأخذها بمدة نصف ساعة إلى ساعة قبل الأكل.

Dose :

1. Ranitidine

Initial dose: 75 mg to 150 mg orally 2 times a day
300 mg orally once a day after the evening or at bedtime

2. Famotidine

10 mg to 20 mg orally 2 times a day
40 mg orally once a day at bedtime

3. Cimetidine

200 mg to 400 mg 2 times a day

Major Drug Interactions with H2 Blockers

Ranitidine or Cimetidine + Loperamide	Ranitidine or cimetidine may significantly increase the blood levels of loperamide. This can lead to serious and potentially fatal complications such as irregular heart rhythm and cardiac arrest, especially if the patient use more than the recommended doses of loperamide.
Famotidine or Cimetidine + Tizanidine	Famotidine or Cimetidine may significantly increase the blood levels and effects of tizanidine in some patients. This may cause blood pressure to fall excessively, especially when the patient rise from a sitting or lying position.
Cimetidine + Citalopram	Combining these medications may increase the blood levels of citalopram and increase the risk of certain side effects, including an irregular heart rhythm that may be serious or life-threatening.
Cimetidine + Tamoxifen	When used regularly or continuously for extended periods, cimetidine may reduce the effectiveness of tamoxifen in the treatment of breast cancer.

3. Proton Pump Inhibitor

Proton pump inhibitors (PPIs) reduce the production of acid by blocking the enzyme in the wall of the stomach that produces acid. Acid is necessary for the formation of most ulcers in the esophagus, stomach, and duodenum, and the reduction of acid with PPIs prevents ulcers and allows any ulcers that exist in the esophagus, stomach, and duodenum to heal.

PPIs are coated prodrugs that remain inactive until they reach the alkaline environment of the duodenum where they are absorbed and transported to parietal cells. As mentioned they irreversibly bind and inhibit the parietal cell H-K ATPase, yielding nearly 90% reduction of acid secretion by these cells.

(proton pump inhibitors) تعتبر هذه المجموعة الأقوى لتثبيط إفراز حامض المعدة HCl حيث يعمل على غلق مضخات البروتون +H داخل المعدة وبالتالي منع تكون HCl والتقليل من حامضية المعدة.

تشمل هذه المجموعة الادوية التالية :

١. Omeprazole
٢. Esomeprazole
٣. Dexlansoprazole
٤. Pantoprazole
٥. Lansoprazole
٦. Rabeprazole

الإستخدامات:

- علاج الإرتجاع الحمضي، ويسمى أيضًا مرض الإرتجاع المعدي المريئي (GERD) .
- الحالات التي تتميز بإفراط في إنتاج حمض المعدة مثل (Zollinger-Ellison syndrome).
- قرحة الإثني عشر أو المعدة بما في ذلك تلك التي تسببها مضادات الإلتهاب غير الستيرويدية (NSAIDs) أو أسباب اخرى.
- تستخدم مع مضادات حيوية معينة للقضاء على bacteria Helicobacter pylori، وهي بكتيريا مرتبطة بتكرار قرحة الإثني عشر والمعدة.
- إلتهاب المريء التآكلي.

الآثار الجانبية الأكثر شيوعًا

- صداع.
- حمى.
- دوار خفيف.
- طفح جلدي.
- إضطرابات في الجهاز الهضمي (مثل آلام البطن، والإمساك، والإسهال، وانتفاخ البطن، والغثيان والتقيؤ).
- نقص فيتامين B12 والمغنيسوم (عادة فقط مع الإستخدام على المدى الطويل).
- تغير لون اللسان أو إضطرابات الطعم.

موانع الاستعمال

- فرط الحساسية للدواء أو أي مكون من التركيبة.
- لا يستخدم في حالة حدوث مشكلة أو ألم عند ابتلاع الطعام، التقيؤ بالدم أو براز دموي أو أسود، حرقة في المعدة مع الدوار أو الدوخة أو التعرق. ألم في الصدر أو ألم في الكتف مع ضيق في التنفس أو تعرق أو ألم ينتشر في الذراعين أو الرقبة أو الكتفين.
- لا يستخدم مع المريض الذي يعاني من مشاكل في الكبد.

الحمل والرضاعة :

- يمكن إستخدام Omeprazole خلال فترة الحمل والرضاعة إذا كانت هنالك حاجة ضرورية لإستخدامه ويتم تقييم الحالة من قبل الطبيب المختص ولا تستخدم أدوية هذه المجموعة الأخرى خلال فترة الحمل والرضاعة.
- يجب تنبيه المريض على إستخدام هذه الأدوية نصف ساعة إلى ساعة قبل الأكل وفي حال إستخدام أدوية هذه المجموعة لفترة طويلة يجب مراقبة مستويات فيتامين B12 والمغنيسوم.

Dose

1.Omeprazole
20 mg orally once a day or 2 times a day
40 mg orally once a day

2. Lansoprazole
15 mg orally once a day or 2 times a day
30 mg orally once a day

3. Pantoprazole
20 mg orally once a day or 2 times a day
40 mg orally once a day

4. Rabeprazole
20 mg orally once a day or 2 times a day

5. Esomeprazole
20 mg orally once a day or 2 times a day
40 mg orally once a day

6. Dexlansoprazole
Typical dosage: 30 mg taken once per day
Typical length of therapy: four weeks

1. Omeprazole

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	شركة
Omeprazole	Losec	Tablets	20 mg	AstraZeneca
Omeprazole	Omeprazole Awa	Tablets	20 mg, 40 mg	Awamedica
Omeprazole	Pioprazole	Capsules	20 mg, 40 mg	PiONEER
Omeprazole	Gasec	Tablets	20 mg	acino
Omeprazole	Aprazole	Tablets	20 mg, 40 mg	ajanta
Omeprazole	Oprazole	Tablets	20 mg, 40 mg	HIKMA
Omeprazole	Risek	Capsules Vial	20 mg, 40 mg 40 mg	Julphar
Omeprazole	Eselan	Capsules Vial	20 mg, 40 mg 40 mg	Anfarm
Omeprazole	OMAPIN	Capsules	20 mg, 40 mg	BRAWN
Omeprazole	Omeprazole	Capsules	20 mg, 40 mg	PYXUS
Omeprazole	Neoprazole	Capsules	20 mg, 40 mg	neopharm
Omeprazole	Hyposec	Capsules	20 mg	RAM
Omeprazole	Omeprex	Capsules	20 mg	SAJA
Omeprazole	Omisec	Capsules	20 mg	United
Omeprazole	Lopraz	Capsules	20 mg	HAYAT
Omeprazole	Omezyn	Capsules	20 mg	Zynova
Omeprazole	Omiz	Capsules	20 mg	tabuk
Omeprazole	Epirazole	Capsules	20 mg	EPICO
Omeprazole	Omeprazole	Capsules	20 mg	actavis
Omeprazole	Omeprazole	Capsules	20 mg	Bristol
Omeprazole	Ultop	Capsules	20 mg	KRKA
Omeprazole	Gastrimut	Capsules	20 mg	NORMON
Omeprazole	Emilok	Capsules	20 mg	glopalpharma
Omeprazole	Medoprazole	Capsules	20 mg	MEDOCHEMIE
Omeprazole	Relosec	Capsules	20 mg	Replekfarm
Omeprazole	Omeprazole AIWA	Capsules	20 mg	T&D Pharma
Omeprazole	Ome TAD	Capsules	20 mg	T&D
Omeprazole	Omezol benta	Capsules	20 mg	BPi
Omeprazole	LOMAC	Vial	40 mg	Cipla
Omeprazole + Sodium Bicarbonate	Getzome	Sachet	20 mg, 40 mg	Getz


Omedar 20
Gasec-20
Omeprazole
Risek
OMISEC
Hyposec
Picprazole 40
Omeprazole
Ome-TAD 20 mg
Relosec
20 capsules
MEDOPRAZOLE 20mg
Omeprazole
Omeprazole Capsules 20 mg
APRAZOLE - 20
Omeprazole Capsules 40 mg
APRAZOLE - 40
Gastro-resistant Omeprazole Capsules BP
OMAPIN-20
Antiulcerative
Omiz
15 Capsules
Omezyn-20
Omeprazole Capsules 20 mg
Omeprazole Capsules
Gastrimut 20 mg
hard gastro-resistant
capsules
Omeprazole
Capsules 40 mg
Aprazole-40

2. Lansoprazole

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	كة
Lansoprazole	Lanzor	Capsules	15 mg, 30 mg	SANO[illegible]
Lansoprazole	Lansoprazole	Capsules	15 mg, 30 mg	actavis
Lansoprazole	Lansoprazole	Capsules	15 mg, 30 mg	BRISTOL
Lansoprazole	Lancid	Capsules	15 mg, 30 mg	MICRO
Lansoprazole	Lanso TAD	Capsules	15 mg, 30 mg	TAD
Lansoprazole	LANFAST	Capsules	15 mg, 30 mg	Julphar
Lansoprazole	LANSOMAC	Capsules	15 mg, 30 mg	macleods
Lansoprazole	Degastrol	Capsules	30 mg	DEVA
Lansoprazole	Ultrazole	Capsules	30 mg	RIYADH
Lansoprazole	Lanzul	Capsules	30 mg	KRKA
Lansoprazole	Takepron	Capsules	15 mg, 30 mg	HIKMA
Lansoprazole	Lazal	Capsules	30 mg	JPM
Lansoprazole	Lanzotec	Capsules	15 mg, 30 mg	Joswe
Lansoprazole	LANZORX	Capsules	15 mg, 30 mg	pyxus
Lansoprazole	Lanzopral	Capsules	15 mg, 30 mg	RAM
Lansoprazole	Lansomid	Capsules	15 mg, 30 mg	Mid pharma
Lansoprazole	Lansazol	Capsules	15 mg, 30 mg	HAYAT
Lansoprazole	Lansoral	Capsules	30 mg	TOPRAK
Lansoprazole	Lanax	Capsules	30 mg	BRAWN
Lansoprazole	Lansosan	Capsules	30 mg	drogsan
Lansoprazole	Pepticer	Capsules	15 mg, 30 mg	ILKO


Lansazol 15 mg
Takepron
Lansoprazole
hikma
30 mg
ULTRAZOLE
Lansoprazole
14 Capsules
لانزوميد ٣٠
لانزوبرازول
Lanzor
30 mg
Degastrol
30 mg
LANZORX
Lanzul 30 mg
Lansoprazolum
KRKA
lansoprazole 15 mg
14 Capsules
LANAX-30
CAPSULES
Lansoprazole Delayed Release Capsules USP
30 mg
Proton pump inhibitor
BRAWN
Lanso TAD 30 mg gastro-resistant capsules, hard
Lansoprazole
Made in Germany
PEPTICER 30mg
Enterik Mikropellet Kapsül
Lansoprazol
14 Kapsül
İLKO
LANFAST
Lansoprazole
15mg
Lansosan 30 mg Micropellet Capsules
LANSOPRAZOLE
actavis
Lansoprazole Gastro-Resistant Capsules
28 Capsules
14 CAPSULES
LANSOPRAZOLE
CAPSULES 15 mg
Lancid-15

3. Pantoprazole

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	الشركة
Pantoprazole	Pantodar	Tablets	40 mg	Dar Al Dawa
Pantoprazole	Pantoprazole TAD	Tablets	20 mg, 40 mg	TAD Pharma
Pantoprazole	Panto Aiwa	Tablets	20 mg, 40 mg	T&D Pharma
Pantoprazole	Panto-Denk	Tablets	20 mg, 40 mg	Denk Pharma
Pantoprazole	Nolpaza	Tablets	20 mg, 40 mg	KRKA
Pantoprazole	Pantoprazole ARiSTO	Tablets	20 mg, 40 mg	ARiSTO
Pantoprazole	Pantomax	Tablets	20 mg, 40 mg	SAJA
Pantoprazole	Razon	Tablets	20 mg, 40 mg	JPM
Pantoprazole	Pandev	Tablets	20 mg, 40 mg	DEVA
Pantoprazole	PANTONIX	Tablets	20 mg, 40 mg	Julphar
Pantoprazole	Pantocell	Tablets	20 mg, 40 mg	Medcellpharma
Pantoprazole	Pantosec	Tablets	20 mg, 40 mg	Cipla
Pantoprazole	PANZOL	Tablets	20 mg, 40 mg	BioActive
Pantoprazole	Ulsepan	Tablets	40 mg	WORLD MEDICINE
Pantoprazole	Pantoloc	Tablets	40 mg	United
Pantoprazole	Pantover	Tablets	40 mg	Joriver
Pantoprazole	pantoprazole	Tablets	40 mg	accord
Pantoprazole	Panocer	Tablets	40 mg	ILKO
Pantoprazole	PAN	Tablets	40 mg	Alkem
Pantoprazole	PANREF	Tablets	20 mg, 40 mg	Biofarma
Pantoprazole	Toprazole	Tablets	20 mg, 40 mg	Tabuk
Pantoprazole	Ulceron	vial	40 mg	Anfarm


PANOCER 40mg
PANREF 40
PANTOVER
RAZON 40
PANZOL 40
PANTOLOC 40 mg
Toprazole
15 Tablets
Pantodar
Ulceron
40 mg/vial
Pantoprazole Tablets IP
Pantosec
Cipla
Pandev 40 mg
Enteric Coated Tablets
Proton Pump Inhibitor
Panto-Denk 40
Panto AIWA
T&D
Pantoprazol ARISTO
ARISTO
Ulsepan
Pantoprazole TAD 40 mg
Active substance: Pantoprazole
FOR PRIVATE SECTOR
PAN 40 mg
Nolpaza 40 mg
PANTOMAX 40mg
Pantoprazole 40mg
15 tablets

4. Rabeprazole

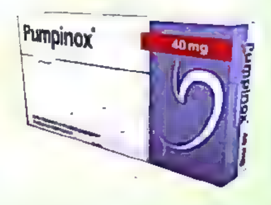
الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	الشركة
Rabeprazole	Pariet	Tablets	10 mg, 20 mg	Eisia
Rabeprazole	Rabeprazole	Tablets	20 mg	TAD Pharm.
Rabeprazole	Rabezole	Tablets	20 mg	Jamjoom Pharma
Rabeprazole	Raneks	Tablets	20 mg	DEVA
Rabeprazole	Rabiza	Tablets	20 mg	ILKO
Rabeprazole	Rabelis	Tablets	20 mg	neutec
Rabeprazole	RAPIDYX	Tablets	20 mg	PYXUS

5. Esomeprazole

الاسم العلمي	الاسم التجاري			
Esomeprazole	Nexium	Granules Tablets Vial	10 mg 20 mg, 40 mg 40 mg	AstraZeneca
Esomeprazole	AwaNex	Tablets	20 mg, 40 mg	Awamedica
Esomeprazole	Esopraz	Tablets	20 mg, 40 mg	PIONEER
Esomeprazole	Esofage	Tablets	20 mg, 40 mg	MICRO
Esomeprazole	Esta	Tablets	20 mg, 40 mg	BRAWN
Esomeprazole	Esomac	Tablets	20 mg, 40 mg	Cipla
Esomeprazole	Esomeprazole TAD	Tablets	20 mg, 40 mg	TAD
Esomeprazole	Emanera	Tablets	20 mg, 40 mg	KRKA
Esomeprazole	ESOSTOM	Tablets	20 mg, 40 mg	UNIPHARMA
Esomeprazole	Pumpinox	Tablets	20 mg, 40 mg	Pharma International
Esomeprazole	Esomep	Tablets	20 mg, 40 mg	Sandoz
Esomeprazole	Novera	Tablets	20 mg, 40 mg	Taqadum
Esomeprazole	Savynex	Tablets	20 mg, 40 mg	Sawy Pharma
Esomeprazole	GORDEX	Tablets	20 mg, 40 mg	Julphar
Esomeprazole	Acyphina	Tablets	20 mg, 40 mg	Pharma Development
Esomeprazole	Esome	Vial	40 mg	Getz







6. Dexlansoprazole

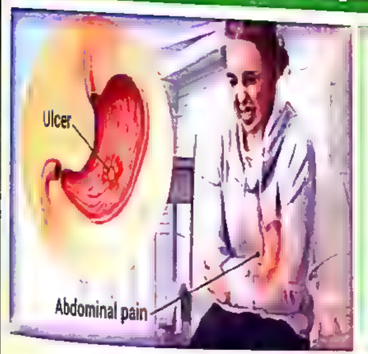
الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Dexlansoprazole	Delaxise	Tablets	30 mg	neutec
Dexlansoprazole	DexGastro	Tablets	30 mg	Pharma Development



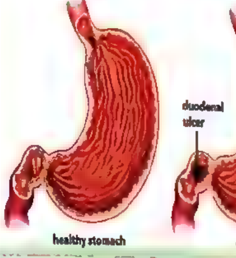
Major Drug Interactions with Proton Pump Inhibitors (PPIs)

Omeprazole or Lansoprazole or Esomeprazole + Citalopram	Combining these medications may increase the blood levels of citalopram and increase the risk of certain side effects, including an irregular heart rhythm that may be serious or life-threatening. Doctor may be able to prescribe alternatives that do not interact, or the patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring by his doctor to safely use both medications.
Omeprazole or Rabeprazole or Esomeprazole + Clopidogrel	Combining these medications may reduce the effectiveness of clopidogrel in preventing heart attack or stroke. Doctor or pharmacist may be able to offer suggestions on safer alternatives for stomach acid or ulcer while the patient is being treated with clopidogrel.
Omeprazole or Lansoprazole or Pantoprazole or Rabeprazole + Methotrexate	Using these medications together can increase the blood levels and side effects of methotrexate. Doctor or pharmacist may be able to offer suggestions on safer alternatives if the patient require treatment for stomach acid or ulcer while the patient is being treated with methotrexate.

Peptic Ulcer







القرحة الهضمية (المعدة أو الإثني عشر) هو حالة تظهر فيها تقرحات مؤلمة في بطانة المعدة أو الجزء الأول من الأمعاء الدقيقة (الإثني عشر) تحدث القرحة الهضمية عندما تتآكل بطانة هذه الأعضاء بواسطة العصائر الهضمية الحمضية التي تفرزها خلايا المعدة. تختلف القرحة الهضمية عن التآكل لأنها تمتد أعمق داخل البطانة وتؤثر على المزيد من رد الفعل الإلتهابي من الأنسجة المتأثرة.

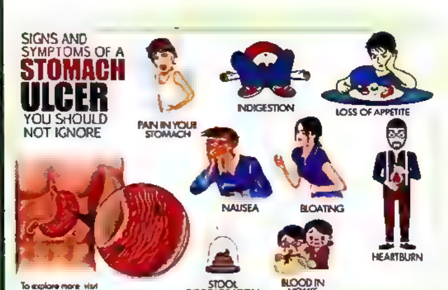
لم يتمّ تحديد سبب معين يُصيب الإنسان بقرحة المعدة، ومع ذلك فإنّ الدراسات كلها تبين بأنّ القرحة هي النتيجة النهائية لإختلال التوازن بين السوائل الهاضمة في المعدة والإثني عشر، وأغلب أنواع القرحات التي يُصاب بها الإنسان تسبّبها نوعٌ من البكتيريا تُسمّى بـ (Helicobacter pylori) وتدعى أيضاً H . Pylori إختصاراً.

أسباب قرحة المعدة

هناك العديد من الأسباب التي تؤدي إلى حدوث قرحة المعدة، نذكر منها:

- عدوى الإصابة ببكتيريا (Helicobacter pylori).
- إستخدام العقاقير المسكنة والمضادة للإلتهابات NSAIDs، مثل الأسبرين، وغيرها من العقاقير المشابه.
- التدخين أو مضغ التبغ.
- كثرة إستعمال المنشطات التي تحتوي على الستيرويد.
- شرب الكحول.
- الأمراض الخطيرة.
- إنتاج كمية أحماض زائدة في المعدة، والتي قد تكون ذات صلة بالعوامل الوراثية، أو أسلوب الحياة.
- متلازمة (Zollinger–Ellison syndrome)، وهو مرض نادر يجعل الجسم ينتج أحماضاً زائدة في الجسم.
العلاج الإشعاعي للمنطقة المصابة بالتقرح.

أعراض قرحة المعدة



- ألم خفيف في المعدة.
- عدم الرّغبة في تناول الطعام بسبب الألم.
- الشعور بالغثيان والقيء.
- الشعور بالحموضة أو الحرقة.
- تَقيؤ الدم. في بعض الحالات.
- مشاكل في الهضم.
- ألم شديد في منتصف الجزء العلوي من البطن وخاصة عند الجوع .
- خسارة ملحوظة في الوزن.
- الشعور بالألم بشكل أكبر عند تناول الطعام، أو الشراب.
- لون البراز يكون أسود أو غامق اللّون بسبب تزيف الدم في الجهاز الهضمي.

مضاعفات القرحة الهضمية

يمكن أن تصبح القرح غير المعالجة أسوأ بمرور الوقت. يمكن أن تؤدي إلى مضاعفات صحية أكثر خطورة مثل:

انثقاب: يحدث ثقب في بطانة المعدة أو الأمعاء الدقيقة ويسبب التهابًا. علامة القرحة المثقبة هي ألم بطني مفاجئ وحاد.

النزيف الداخلي: يمكن أن تؤدي قرح النزيف إلى فقدان كبير للدم وبالتالي تتطلب دخول المستشفى. تشمل علامات قرحة النزيف الدوار والدوخة والبراز الأسود أو غامق اللون.

ظهور الندوب: هو نسيج سميك يتطور بعد الإصابة. يجعل هذا النسيج من الصعب على الطعام المرور عبر الجهاز الهضمي. تشمل علامات النسيج الندبي القيء وفقدان الوزن.

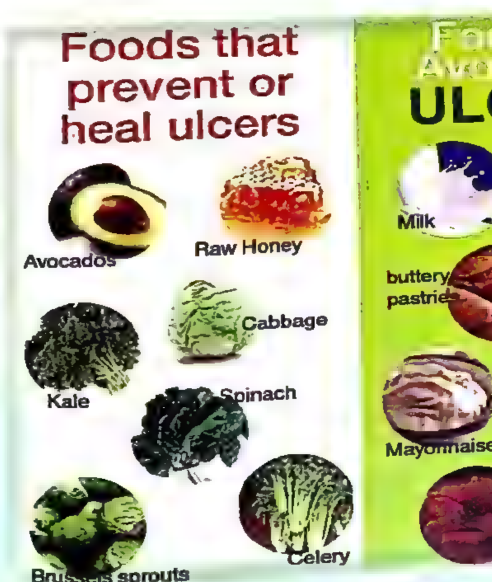
جميع المضاعفات الثلاثة خطيرة وقد تتطلب جراحة.

ويجب طلب العناية الطبية العاجلة إذا ظهرت الأعراض التالية:

- ألم مفاجئ وحاد في البطن.
- الإغماء أو التعرق المفرط أو الإرتباك، حيث قد تكون هذه علامات صدمة.
- الدم في القيء أو البراز.
- ألم بطني يزداد سوءاً مع الحركة ولكنه يتحسن مع الإستلقاء التام.

نصائح لمريض قرحة المعدة:

- مضغ الطعام جيدًا.
- إستعمال الأدوية الخافضة للحموضة.
- التقليل في شرب الشاي والقهوة والمشروبات الغازية. والتقليل من التدخين.
- الحرص على تناول الفاكهة والخضروات القليلة الحموضة.
- تجنب المشروبات الكحولية والتدخين والإنفعالات العصبية.
- تفادي الدهون والفلفل الحار والتوابل في الطعام.
- الإبتعاد عن القلق والتوتر والإنفعال الشديد قدر الإمكان.
- الإعتدال في الأكل وتنظيم الوجبات وتنوع الغذاء في كل وجبة.
- عدم الإكثار من تناول الأكل بين الوجبات، حتى لا يحدث إفراط في إفراز حمض المعدة.





علاج قرحة المعدة :

تستخدم هذه الأدوية في حال إذا كانت سبب قرحة المعدة بكتيريا H. Pylori

1. العلاج الثلاثي Triple Theraby :

PPI + Amoxicilline + Clarithromycin

اذا كان الشخص لديه حساسية من البنسلين يتم تغير (Amoxicilline بـ Metronidazole)

جرعة PPI مرة واحدة أو مرتين حسب قوة الدواء المستخدمة وتستخدم نصف ساعة إلى ساعة قبل الأكل

جرعة Amoxicilline 1g مرتين يومياً بعد الأكل

جرعة Calrithromycin 500 mg مرتين يومياً بعد الأكل

2. العلاج الرباعي Quadruple Therapy :

Bismuth Subsalicylate + Metronidazole + Tetracycline + PPI

تستخدم العلاج الرباعي في حالة حساسية Clarithromycine

يجب على المريض الإستمرار بأخذ العلاج لمدة ١٤ يوم والإلتزام بالنصائح والتعليمات التي ذكرت سابقاً.

اسم الشركة	قوة الدواء	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
HIKMA	500 mg, 20 mg, 500 mg	Capsules + Tablets	Trio -Clar	Clarithromycin + Omeprazole + Tinidazole
Cipla	15 mg, 500 mg, 500 mg	Capsules + Tablets	Pylo Kit	Lansoprazole + Clarithromycin + tinidazole

بعض الشركات تعمل علي جمع ثلاث ادوية تستخدم لعلاج قرحة المعدة في نفس الشريط وهذا يسهل على المريض الالتزام باخذ هذه الادوية في موعدها وعدم تكرار الجرع.

حيث تاخذ الكبسولة من نوع Proton-pump inhibitors قبل الاكل بنصف ساعة الى ساعة مرتين يوميا

وتاخذ الحبوب بعد الاكل مرتين يوميا

مدة العلاج ١٤ يوم





Trio-Clar
Clarithromycin/Omeprazole
Tinidazole
hikma.

Misoprostol

هذا الدواء لا يصرف إلا بوصفة طبية وتحت محاذير وتعليمات خاصة بسبب سوء استخدامه

Synthetic prostaglandin E analogue parent drug that is rapidly deesterified to misoprostol acid (active metabolite) and replaces protective prostaglandins consumed with therapies that inhibit prostaglandin synthesis; inhibits gastric acid secretion and protects gastric mucosa.

الميزوبرستول يعتبر العنصر الرئيسي في هذا دواء وهو يعتبر مماثل لمادة البروستاغلاندين.
هي مادة كيميائية، تفرز في الجسم، ومن أحد أهم وظائفها التحكم في الإفرازات الحمضية في المعدة، وتمنع تقرحات المعدة.
حيث تزيد من إنتاج الطبقة المخاطية الواقية لجدار المعدة، مما تساعد على التخلص من القرحة، وعلاجها في حال كان المسبب أدوية NSAIDs.



Uses :

Cytotec (misoprostol) is indicated for reducing the risk of NSAID (nonsteroidal anti-inflammatory drugs, including aspirin)–induced gastric ulcers in patients at high risk of complications from gastric ulcer, e.g., the elderly and patients with concomitant debilitating disease, as well as patients at high risk of developing gastric ulceration, such as patients with a history of ulcer. Cytotec has not been shown to reduce the risk of duodenal ulcers in patients taking NSAIDs. Cytotec should be taken for the duration of NSAID therapy. Cytotec has been shown to reduce the risk of gastric ulcers in controlled studies of 3 months duration.

- Pregnancy Termination.
- Stress Ulcer Prophylaxis (Off-label).
- Induction of Labor (Off-label) Use only in settings where oxytocin not available.
- Not to be used in patients with previous cesarean delivery or major uterine surgery.
- Postpartum Hemorrhage (Off-label).
- Treatment of Incomplete Abortion (Off-label).

Common side effect :

- Abdominal or stomach pain
- Diarrhea

موانع الإستخدام

- الحساسية تجاه الدواء.
- النساء الحوامل نظرًا لتسبيه بحالات إجهاض أو تشوهات للأجنة.
- المرضعات كونه ممكن الإنتقال عبر حليب الأم للرضيع الأطفال.

إستخدام دواء Cytotec للإجهاض

نظرًا لتسبيه بتقلصات في الرحم عند النساء، يستخدم دواء Cytotec بشكل شائع للإجهاض، والتخلص من الأجنة الميتة، ولكن يجب الحذر من إستخدامه بشكل مستقل دون مشورة الطبيب وإشرافه المباشر على العملية.

وعادة ما يستخدم دواء Cytotec للإجهاض، خلال فترة الحمل الأولى، وبمدى أقصى شهرين من حدوث الحمل، وإلا فإنه يصبح شديد الخطورة بعد هذه الفترة، وقد يتسبب بنزيف شديد وآلام حادة ومضاعفات خطيرة.

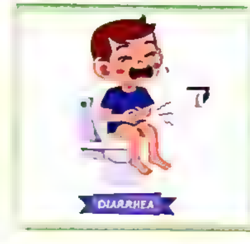
محاذير استخدام دواء Cytotec

يمكن وصف الدواء ولكن بحذر للأشخاص الذين يعانون من الحالات التالية:

- الأشخاص الذين يعانون من أمراض القلب والأوعية الدموية.
- الأشخاص الذين لديهم حالة إرتفاع ضغط الدم.
- الأشخاص الذين لديهم حالات إسهال مزمنة لأي سبب كان.

Diarrhea





الإسهال من أكثر المشاكل الصحية شيوعًا. يمكن أن تتراوح من حالة خفيفة مؤقتة إلى حالة يحتمل أن تهدد الحياة.

الإسهال براز رخو مائي يعتبر الشخص مصاب بالإسهال إذا حدث براز رخو ثلاث مرات أو أكثر في اليوم.

يتميز الإسهال ببراز مائي رخو أو حاجة متكررة لحركة الأمعاء. وعادة ما تستمر بضعة أيام. يمكن أن يكون الإسهال حادًا أو مزمنًا.

يحدث الإسهال الحاد (Acute Diarrhe) عندما تستمر الحالة لمدة يوم إلى يومين. قد يعاني المريض من الإسهال نتيجة عدوى فيروسية أو بكتيرية. في أوقات أخرى، قد يكون ذلك بسبب التسمم الغذائي.

سهال المسافر (Traveler's Diarrhea)، والذي يحدث عندما يكون الإسهال بعد التعرض للبكتيريا أو الطفيليات ناء السفر الى دولة نامية.

الإسهال المزمن (Chronic Diarrhea) الإسهال الذي يستمر لمدة أربعة أسابيع على الأقل. عادة ما يكون نتيجة لمرض أو إضطراب معوي، مثل Celiac Disease or Crohn's Disease .

Causes of diarrhea :

- Viral infection.
- Food allergy.
- Gallbladder or stomach surgery.
- Bacteria from contaminated food or water.
- Parasites, which are tiny organisms found in contaminated food or water.
- Food intolerances and sensitivities, which are problems digesting certain ingredients or foods. An example is lactose intolerance.
- Diseases that affect the stomach, small intestine, or colon, such as Crohn›s disease.
- Problems with how the colon functions, such as irritable bowel syndrome.
- Rotavirus is a common cause of childhood diarrhea. Bacterial infections due to salmonella or E. coli, among others, are also common.
- Chronic diarrhea may be a symptom of a more serious condition such as irritable bowel syndrome or inflammatory bowel disease. Frequent and severe diarrhea could be a sign of intestinal disease or a functional bowel disorder.
- Medicines such as antibiotics, cancer drugs, and antacids that contain magnesium.

بعض الأدوية مثل المضادات الحيوية و (Hydralazin) موسع للأوعية الدموية، (Metformin) علاج للسكري، (Colchicine) علاج لداء النقرس، (Laxatives) المسهلات، (Theophylline) موسع للقصبات الهوائية، (Digoxin)، علاج لعجز القلب، (Quinidine) علاج لإضطراب ضربات القلب.

Symptoms of diarrhea :

There are many different symptoms of diarrhea. The symptoms depend on the cause. Common symptoms include

- Nausea.
- Abdominal pain.
- Cramping.
- Bloating.
- Dehydration.
- A fever.
- Bloody stools.
- Frequent urge to evacuate your bowels.
- Large volume of stools.



يمكن أن يتسبب الإسهال في فقدان السوائل بسرعة ويعرض المريض لخطر الجفاف. إذا لم يتلقى علاجًا للإسهال، فقد يكون له آثار خطيرة جدًا.

أعراض الجفاف التي تستوجب الإتصال بالطبيب أو طلب رعاية الطوارئ بأسرع وقت تشمل :

- إنخفاض التبول
- جاف الفم
- صداع شديد
- تعب شديد
- قلة الدموع عند البكاء
- جفاف الجلد
- العيون الغارقة (Sunken Eyes)
- اليافوخ الغارقة (Sunken Fontanele)
- النعاس
- الأغشية المخاطية الجافة
- زيادة معدل ضربات القلب
- الإسهال حالة خطيرة عند الرضع

والأطفال الصغار. يمكن أن يسبب الجفاف الشديد عند الرضيع في يوم واحد فقط لذلك في حال ظهور أعراض الجفاف يجب زيارة الطبيب بأسرع وقت.

الأعراض التالية تشير إلى حالة طارئة تتطلب زيارة الطبيب أو الطواريء بأسرع وقت :

الإصابة بالإسهال الشديد لمدة ٢٤ ساعة أو أكثر.

درجة حرارة الجسم ١٠٢ درجة فهرنهايت (٣٩ درجة مئوية) أو أعلى.

وجود الدم في البراز.

البراز الذي يحتوي على صديد.

لديهم البراز الأسود.

التشخيص

التشخيص يعتمد على :

- إذا كان هناك دم أو مخاط في الإسهال.
- مدة الإسهال.
- إذا كان أي شخص من حول المريض لديه إسهال.
- إذا كانت لدى المريض رغبة في الذهاب الى الحمام.
- وجود ألم في البطن.
- وجود حمى.
- الشعور بالدوار أو الارتباك.
- السفر مؤخرًا إلى أي مكان.
- تناول المضادات الحيوية مؤخرًا، أو بعض الأدوية.
- وجود بعض الأطعمة التي تجعل الأعراض أفضل أو أسوأ.

فحص المختبر لمعرفة نوع الإصابة

- فإذا كان هناك مخاط فهو يشير إلى وجود بكتيريا.
- أما إذا وجدت دهون فهي تشير إلى سوء إمتصاص وإضطرابات بالهضم، أما وجود خلايا دم البيضاء تشير إلى إلتهاب سببه أحد أنواع البكتيريا .
- درجة الحامضية (الطبيعية) إذا قلت تعني وجود بكتريا وهذا ناتج عن عمليات التخمر للبكتريا.
- إن الإسهال إذا كان مصحوباً بإرتفاع درجة حرارة وتقيؤ فإنه قد يكون بسبب إلتهاب الأمعاء .
- وإذا كان الإسهال مصحوباً بإنتفاخ وغازات ومتبوع بالإمساك فقد يكون بسبب تهيج القولون .
- وإذا كان الإسهال مصحوباً برغبة بالتغوط ولكنه لا يحدث وخروج قليل وألم عند الخروج والخروج برائحة كريهة فإنه قد يشير إلى Dysentery .
- وإذا كان الإسهال حدث مع بداية تناول الأدوية فقد يكون بسبب هذه الأدوية.
- وقد يكون الإسهال بسبب إلتهاب المجاري التنفسية العليا.

علاج الإسهال :

يتطلب علاج الإسهال عادة تعويض السوائل المفقودة. هذا يعني ببساطةأن المريض بحاجة إلى شرب المزيد من الماء أو السوائل الاخرى التي تعوض فقدان السوائل.

في الحالات الأكثر خطورة، قد يعطى المريض سوائل من خلال العلاج عن طريق الوريد. إذا كانت العدوى البكتيرية هي سبب الإسهال وسببت فقدان كبير بالسوائل، فقد يصف الطبيب المضادات الحيوية.

اختيار الدواء المناسب للإسهال يعتمد :

- سبب الإسهال.
- شدة الإسهال.
- درجة حالة الجفاف.
- الحالة الصحية للمريض.
- التاريخ الطبي للمريض اذا كان يأخذ أدوية أو يعاني من أمراض أخرى.
- العمر.

Loperamide

Works by slowing down the movement of the gut. This decreases the number of bowel movements and makes the stool less watery. Loperamide is also used to reduce the amount of discharge in patients who have undergone an ileostomy. It is also used to treat on-going diarrhea in people with Inflammatory Bowel Disease (IBD).

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Loperamide	Imodium	Capsules	2 mg	Janssen
Loperamide	Loperamide Awa	Tablets	2 mg	Awamedica
Loperamide	Vacontil	Tablets	2 mg	MEDOCHEMIE
Loperamide	Imotril	Capsules	2 mg	HAYAT
Loperamide	Diapen	Capsules	2 mg	HIKMA









الإستخدامات :

- يستخدم (بدون وصفة طبية) للسيطرة على الإسهال الحاد، بما في ذلك إسهال المسافرين.
- يستخدم (بوصفة طبية) أيضًا للسيطرة على الإسهال الحاد وأيضًا الإسهال المستمر المرتبط بمرض إلتهاب الأمعاء (IBD؛ الحالة التي يكون فيها بطانة كل الأمعاء أو جزء منها متورمة أو متهيجة أو بها تقرحات).

الآثار الجانبية الشائعة :

دوخة، نعاس، تعب، إمساك، آلام في المعدة.

موانع الإستخدام :

- فرط الحساسية للدواء أو أي مكون من مكونات المستحضر؛ ألم في البطن دون إسهال. الأطفال أقل من ٢ سنة.
- إلتهاب القولون التقرحي الحاد. إلتهاب الأمعاء والقولون الجرثومي.
- إلتهاب القولون الغشائي الكاذب المرتبط بإستخدام المضادات الحيوية واسعة الطيف.
- لا يستخدم إذا كان البراز دمويًا أو أسود.

الحمل والرضاعة:

لا يستخدم خلال فترة الحمل والرضاعة.

الجرعات:

- تعطى حبتين مع بعض أول مرة وحبة بعد كل تبرز سائلي أقصى جرعة هي ٨ حبات في اليوم أو ما تعادل 16mg.

Major Drug Interactions with Loperamide

Loperamide + Cimetidine, Amiodarone, Clarithromycin, Clopidogrel, Diltiazem, Verapamil, Erythromycin, Gemfibrozil, Itraconazole, Ketoconazole, Ranitidine, Spironolactone	These medications may significantly increase the blood levels of loperamide. This can lead to serious, and potentially fatal complications such as irregular heart rhythm and cardiac arrest, especially if the patient use more than the recommended doses of loperamide. The patient may also be more susceptible if the patient he has a heart condition called congenital long QT syndrome, other cardiac diseases, conduction abnormalities, or electrolyte disturbances (for example, magnesium or potassium loss due to severe or prolonged diarrhea or vomiting). Advice your patient not to exceed the dose and frequency or duration of use of loperamide recommended on the product label or prescribed by doctor. Doctor may be able to prescribe alternatives that do not interact, or the patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring to safely use both medications.

Diosmectite

Diosmectite is a natural aluminomagnesium silicate clay with a lamellar, non-fibrous crystalline structure that gives it strong adsorbent properties. Its mechanisms of action are not yet fully understood, but are probably multiple. Diosmectite reduces inflammation, modifies mucus rheologic properties, inhibits mucolysis, and adsorbs bacteria, bacterial enterotoxins, viruses and other potentially diarrheogenic substances.

يأتي على صورة أكياس " مغلفات " تحتوي على مسحوق الدواء إذ يحتوي كل كيس على ٣غرام من المسحوق.

اسم الشركة	قوة الدواء	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
IPSEN	3 gm	Sachet	Smecta	Diosmectite

الإستخدامات:

لعلاج الإسهال المزمن أو الحد لدى الأطفال أو البالغين الذين يعانون من الأمراض المعوية والمعدة والمريء.

الآثار الجانبية الشائعة:

- الإمساك والحمى والقيء.

موانع الإستخدام:

الحساسية تجاه الدواء أو أي من المواد المضافة للدواء.

الحمل والرضاعة:

يمكن إستخدامه لكن يجب بعد إستشارة الطبيب المختص.

الجرعة:

- للأطفال تحت عمر السنة كيس كل ١٢ ساعة.
- الأطفال من عمر ١ إلى ١٢ سنة ٣ أكياس يومياً.
- فوق عمر ١٢ سنة يستخدم من ٣ إلى ٦ أكياس في اليوم.

طريقة الاستخدام:

- يجب إذابة محتويات عبوة واحدة من Smecta® في كمية صغيرة من الماء الدافيء وتفريغ المسحوق تدريجيًا وخلطه جيدًا.
- قد يؤثر هذا الدواء على إمتصاص بعض الأدوية لذلك يفضل ترك فترة زمنية بين أخذ الدواء وأخذ الأدوية الأخرى.

ENTERO-STOP

Diphenoxylate is an opiate receptor agonists that stimulate mu receptors in GI to decrease the peristalsis and constrict the sphincters. Diphenoxylate has a direct effect on circular smooth muscle of the bowel, that conceivably results in segmentation and prolongation of gastrointestinal transit time

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	إسم الشركة
Diphenoxylate + Atropine	ENTERO-STOP	Tablets	2.5 mg + 0.025 mg	SDI

Diphenoxylate and atropine combination is used along with other measures (eg, fluid and electrolyte treatment) to treat severe diarrhea. Diphenoxylate helps stop diarrhea by slowing down the movements of the intestines.

Common side effect:

- Blurred vision
- Sedation
- Nausea
- Vomiting
- Abdominal discomfort
- Dryness of skin or mouth



Contraindications :

Hypersensitivity to diphenoxylate or atropine

Children aged <6 years owing to risks of respiratory and CNS depression (tablets only)

Obstructive jaundice

Diarrhea associated with pseudomembranous enterocolitis or infectious enterotoxin-producing bacteria

Pregnancy and breastfeeding :

There are no adequate and well-controlled studies in pregnant women; drug should be used during pregnancy only if anticipated benefit justifies potential risk to fetus.

Exercise caution when drug is administered to nursing woman, since physicochemical characteristics of major metabolite, diphenoxylic acid, are such that it may be excreted in breast milk and since it is known that atropine is excreted in breast milk.

Dose :

5 mg diphenoxylate/0.05 mg atropine (2 tablets) PO q6hr; not to exceed 20 mg diphenoxylate daily until initial control of diarrhea achieved (usually 48 hr).

Contact physician if diarrhea continues beyond 48 hr; discontinue use if clinical improvement not seen within 10 days of dosing with maximum dose.

Oral Rehydration Salts

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Sodium Chloride 0.520 g Potassium Chloride 0.30 g Trisodium Citrate, Dihydrate 0.58 g Glucose Anhydrous 2.70 g	ORS	Sachet	NPI

الإستفادة من خاصية النقل المشترك لـ Sodium و Glucose خلال جدار الأمعاء الدقيقة هي أساس هذا العلاج بينما يلعب Glucose دور مهم في إمداد الجسم بالطاقة فإنه مع الأملاح يساعد على إنتقال الماء عبر جدار الأمعاء عن طريق خاصية Osmosis.

تستخدم محاليل الأرواء الفموي (ORS) لعلاج الجفاف الناتج عن الإسهال أو الإستفراغ .

تتطابق نسبة المكونات في (ORS) مع ما يحتاجه الجسم لتعويض النقص الحاصل من السوائل خلال الإسهال أو الإستفراغ .

بعض حالات الجفاف الشديدة تتطلب محاليل أرواء عن طريق الحقن في الوريد .

يحضر هذا الدواء بفتح الكيس بقصه عند العلامة وإفراغ المحتويات في الحجم الموضح على العبوة من ماء الشرب ومزجها جيدا ويجب إستخدامه خلال ٢٤ ساعة.

الجرعة تعتمد على العمر وشدة الجفاف الحاصل بسبب الإستفراغ أو الإسهال.

الحمل والرضاعة :

- لا توجد مشكلة من إستخدامه ويفضل بعد إستشارة الطبيب.
- يمنع إستخدام هذا الدواء مع مريض الفشل الكلوي.

SOPARICE

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Rice Flourt + Electrolytes	SOPARICE	Sachet	IASIS pharma

Soparice is an easy-to-make and flavorsome instant ORS preparation containing Rice Flour & Electrolytes. This combination is a necessary complement to treating diarrhea, since the balanced composition of Soparice, contributes to restoring the bowel mobility to normal, decreasing the stool volume as well as the duration of the diarrheal episodes. At the same time, it replenishes the electrolytes and essential nutrients, which have been lost due to the frequent passings.

The intake of each sachet of Soparice diluted in water provides:

1. **Electrolytes:** Required to restore the disturbed ionic balance of the body.
2. **Rice flour:** Rice proteins with valuable nutritional properties.
3. **Starch:** Due to its reduced osmolarity, it prevents further fluid loss caused by frequent stool passing, while at the same time aids in increasing the absorption of fluids and electrolytes by the gastro-intestinal system.
4. **Water:** First priority in treating dehydration.

INSTRUCTIONS: The content is dissolved in a glass of water (200ml). Pour slowly SOPARICE in the glass, stir well and drink it.

Children from 6 months to 3 years old: 150ml of solution per Kg of body weight over 24 hours for 2-3 days. No more than 100ml of fluid should be given during any 20-min period.

Children above 3 years old and adults: 2-5 sachets daily for 3-4 days according to the doctor's recommendation, in combination with appropriate light nutrition.

ENTEROLACTIS



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
8 Billion Live Cells Probiotic Food Suplement	ENTEROLACTIS	Shots	SOFAR



تعمل على تعويض البكتريا النافعه الموجوده.

في الأمعاء والتي قد تتضرر نتيجه إستخدام مضادات حيويه بكثره أو نتيجه ضعف مناعي.

يساعد على إعادة توازن الفلورا المعوية المتضررة جراء عدم التوازن الغذائي أو العلاجات بالمضادات الحيوية.

والتي تسبب إسهال وإضطرابات في الأمعاء.

يستخدم لكافة الأعمار وتأخذ زجاجة واحدة قبل الطعام.

وفي حال كان المريض يأخذ مضادات حيوية يجب عليه فصل مدة ٣ ساعات بين المضاد الحيوي وهذا الدواء من الأعراض الجانبية الامساك، والغازات، والانتفاخ.

Super Multidophilus

اسم الشركة	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
BC Bio-pharma	Sachet Capsules	Super Multidophilus	Probiotic food suplement

تعمل على تعويض البكتريا النافعه الموجوده.

في الأمعاء والتي قد تتضرر نتيجه إستخدام مضادات حيويه بكثره أو نتيجه ضعف مناعي.

يساعد على إعادة توازن الفلورا المعوية المتضررة جراء عدم التوازن الغذائي أو العلاجات بالمضادات الحيوية والتي تسبب إسهال وإضطرابات في الأمعاء.

يوجد على شكل (Sachet) للأطفال يذوب محتوى الكيس في الماء أو الحليب ويعطى مرة إلى مرتين يومياً.

و(Capsules) للكبار يعطى كبسولة مرتين يومياً.

وفي حال كان المريض يأخذ مضادات حيوية يجب عليه فصل مدة ٣ ساعات بين المضاد الحيوي وهذا الدواء.

من الأعراض الجانبية الإمساك، والغازات، والإنتفاخ.

BIOLACT

اسم الشركة	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
BioActive	Sachet	Biolact	5 Billion Probiotic + 10 mg Zinc



هو عبارة عن أكياس بودر تتكون من عدد كبير من البكتريا النافعة مع الزنك

يستخدم لعلاج الإسهال عند الأطفال والرضع الناتج عن تناول المضادات الحيوية والعدوى الفيروسية وتغيير النظام الغذائي.

يساعد في مقاومة الجسم للعدوى والأمراض عند الأطفال.

يحافظ على الجهاز المناعي والهضمي للاطفال ويمنع الإسهال ومشاكل الهضم.

طريقة الأستعمال:

الأطفال من عمر (٦ أشهر الى ٢ سنة) يتم إعطاء كيس واحد يوميا مع الوجبات.

الأطفال من عمر (٢ سنة الى ١٢ سنة) يتم إعطائهم كيسين في اليوم.

يضاف الى الماء أو اللبن.

Floratil

اسم الشركة	قوة الدواء	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
BIOCODEX	100 mg 200 mg	Sachet Capsules	Floratil	Saccharomyces boulardii

تعمل على تعويض البكتريا النافعه الموجوده.

في الأمعاء والتي قد تتضرر نتيجه إستخدام مضادات حيويه بكثره أو نتيجه ضعف مناعي.

يساعد على إعادة توازن الفلورا المعوية المتضررة جراء عدم التوازن الغذائي أو العلاجات بالمضادات الحيوية

والتي تسبب إسهال وإضطرابات في الأمعاء مثل متلازمة القولون العصبي لدى البالغين .

يوجد على شكل (Sachet) للأطفال فوق عمر السنتين يضاف الى الماء أو الحليب ويعطى مرة إلى مرتين يومياً.

و (Capsules) للكبار يعطى كبسولة مرتين يومياً.

وفي حال كان المريض يأخذ مضادات حيوية يجب عليه فصل مدة ٣ ساعات بين المضاد الحيوي.

وهذا الدواء من الأعراض الجانبية الإمساك، والغازات، والإنتفاخ.

Nifuroxazide

Nifuroxazide, a nitrofurane derivative, is a broad-spectrum instestinal antiinfective agent. Nifuroxazide has been shown to be active against the following.

Pathogen involved in infectious diarrhea: Escheria coli, Staphylococcus.

Saprophyticus, Streptococcus, Enterococcus, Bacteroides, Klebsiella, Enterobacter, and Serratia.

اسم الشركة	قوة الدواء	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
Philadelphia	220 mg/5ml	Suspension	Diarox	Nifuroxazide

الإستخدامات :

- الإسهال الحاد.
- الإسهال المزمن.
- الإلتهابات المعوية.
- إلتهاب القولون.

الأعراض الجانبية الشائعة : أعراض تحسسية محتملة.

موانع الإستخدام :

في حال حساسية الدواء.

لا يعطى للأطفال الخدج أو حديثي الولادة أصغر من شهر.



الحمل والرضاعة

يعتبر آمن حيث لا يتم إمتصاصه جهازياً ويمكن إستعماله خلال فترة الحمل والرضاعة.

Dose

From one month to one year old : 1 ml to 3 ml Three times daily

From one year old to ten old year : 3 ml to 5 ml Three times daily

Adult : 5 ml to 7.5 ml Three times daily

Nitroimidazole Antimicrobial

تستخدم لعلاج الإلتهابات الطفيلية، داء الأميبات، إلتهاب المهبل البكتيري، إلتهابات الجهاز الهضمي، الإلتهابات الجلدية، إلتهاب السحايا، إلتهابات الجهاز التنفسي السفلي والإسهال. تعمل عن طريق قتل البكتيريا المسببة للعدوى.

Oral Antiprotozoal Drugs

Metronidazole belongs to a class of drugs called nitroimidazole antimicrobials. It Inhibits nucleic acid synthesis by disrupting DNA and causing strand breakage; amebicidal, bactericidal, trichomonacidal.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Metronidazole	Flagyl	Tablets Suspension	250 mg, 500 mg 125 mg/5 ml	SANOFI
Metronidazole	Metronidazole Awa	Tablets Suspension	250 mg, 500 mg 125 mg/5 ml	Awamedica
Metronidazole	MEDAZOLE	Tablets	200 mg, 500 mg	SDI
Metronidazole	Midagyl	Tablets Suspension	500 mg 200 mg/5 ml	PIONEER
Metronidazole	Metronidacell	Tablets Suspension	500 mg 200 mg/5 ml	Medcellpharma
Metronidazole	Nidazole	Tablets Suspension	250 mg, 500 mg 125 mg/5ml 200 mg/5ml	HIKMA
Metronidazole	Supplin	Tablets	250 mg, 500 mg	Sandoz
Metronidazole	Ramazol	Tablets	250 mg, 500 mg	RAM
Metronidazole	Metronidazole COX	Tablets	500 mg	COX
Metronidazole	Metronidazole	Tablets	500 mg	MICRO
Metronidazole	METROZOLE	Tablets	500 mg	BRAWN
Metronidazole	METROPYX	Tablets	500 mg	PYXUS
Metronidazole	Negazole	Tablets Suspension	250 mg, 500 mg 125 mg/5ml 200 mg/5ml	Julphar





Uses :

- Amebiasis.
- Anaerobic bacterial infections.
- Bacterial septicemia.
- Bone and joint infections.
- CNS Infections.
- Endocarditis.
- Gynecologic infections.
- Intra-abdominal infections.
- Lower respiratory tract infections.
- Skin and skin structure infections.
- Surgical prophylaxis (colorectal surgery).
- Giardiasis.
- Helicobacter pylori eradication.
- Clostridioides (formerly Clostridium) difficile infection.

Common side effects that can occur include:

- Headache.
- Nausea or vomiting.
- Heartburn.
- Constipation.
- Loss of appetite.
- Diarrhea.
- Rramping in your stomach area.
- Metallic taste.

Contraindications :

Hypersensitivity to metronidazole, nitroimidazole derivatives, or any component of the formulation; pregnant patients (first trimester) with trichomoniasis; use of disulfiram within the past 2 weeks; use of alcohol or propylene glycol-containing products during therapy or within 3 days of therapy discontinuation.

Active neurological disorders; history of blood dyscrasia; hypothyroidism; hypoadrenalism.

Pregnancy and breastfeeding :

No controlled data available on use of this drug in pregnant women to inform a drug-related risk.

Dose :

Depending on the condition.

Tinidazole

Tinidazole is an antibiotic that is used to treat certain types of vaginal infections (bacterial vaginosis, trichomoniasis). It is also used to treat certain types of parasite infections (giardiasis, amebiasis). It works by stopping the growth of certain bacteria and parasites.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Tinidazole	Fasigyn	Tablets	500 mg	pfizer
Tinidazole	Protogyn	Tablets	500 mg	HAYAT
Tinidazole	Tinidazole	Tablets	500 mg	MICRO



Uses :

- Amebiasis.
- Giardiasis.
- Helicobacter pylori eradication.
- Trichomoniasis.
- Prophylaxis against sexually transmitted diseases following sexual assault.
- Urethritis, nongonococcal (persistent and recurrent).
- Bacterial vaginosis.

More common side effect :

- Bitter taste.
- metallic taste.

Contraindications :

Hypersensitivity to tinidazole, nitroimidazole derivatives, or any component of the formulation.

Pregnancy and breastfeeding :

No controlled data available on use of this drug in pregnant women to inform a drug-related risk.

Usual Adult Dose for Amebiasis

2 g orally once a day
Duration of Therapy:
Intestinal: 3 days

Constipation







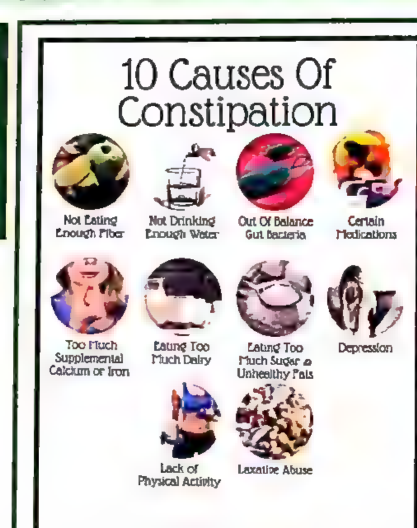
الإمساك هو عرض من أعراض وليس مرضًا، ويعرف عمومًا بأنه عند حركات الأمعاء تحدث ثلاث مرات أو أقل في الأسبوع ويصعب إجتيازها.

الأعراض:

- خمول في حركات الأمعاء.
- شعور بأن كل شيء لم يخرج.
- إنتفاخ البطن.
- براز صلب وجاف.
- إجهاد أو ألم أثناء حركات الأمعاء.
- الشعور بالإمتلاء، حتى بعد وجود حركة الأمعاء.

تشمل بعض أسباب الإمساك ما يلي:

- تغيرات في الطعام والنشاطات.
- تناول كمية قليلة من الماء والألياف يومياً.
- مقاومة الرغبة في البراز.
- الضغط النفسي.
- الإفراط في إستخدام الملينات.
- بعض الأدوية (خاصة أدوية الألم القوية مثل المسكنات القوية ومضادات الإكتئاب وحبوب الحديد).
- الأدوية المضادة للحموضة التي تحتوي على الكالسيوم أو الألومنيوم.
- نظام غذائي منخفض الألياف، وخاصة الأنظمة الغذائية الغنية باللحوم أو الحليب أو الجبن.
- الجفاف.
- عدم ممارسة الرياضة.
- السفر أو تغييرات أخرى في الروتين.
- متلازمة القولون المتهيج.
- الحمل.



- مشاكل في الأعصاب والعضلات في الجهاز الهضمي.
- سرطان القولون.
- بعض الأمراض مثل السكتة الدماغية ومرض باركنسون وداء السكري.
- مشاكل في القولون أو المستقيم، بما في ذلك إنسداد الأمعاء أو متلازمة القولون العصبي (Irritable Bowel Syndrome).
- خمول الغدة الدرقية (يسمى أيضاً قصور الغدة الدرقية).

أكثر الأشخاص المعرضين للامساك:

- الأشخاص فوق في سن ٦٥ أو أكبر. يميل كبار السن إلى أن يكونوا أقل نشاطًا بدنيًا، ولديهم أمراض كامنة، ويأكلون أنظمة غذائية أكثر فقراً.
- طريح الفراش. غالبًا ما يواجه الأشخاص الذين يعانون من حالات طبية معينة، مثل إصابات الحبل الشوكي، صعوبة في حركة الأمعاء.
- النساء أو الأطفال. تعاني النساء من نوبات الإمساك أكثر من الرجال، ويتأثر الأطفال أكثر من البالغين.
- الحامل. يمكن أن تؤدي التغيرات الهرمونية والضغط على الأمعاء من الطفل المتنامي إلى الإمساك.

حالات تستوجب زيارة الطبيب:

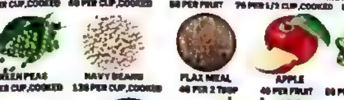
- وجود دم في البراز.
- فقدان الوزن بالرغم من أنه لايحاول المريض ذلك.
- وجود ألم شديد مع حركات الأمعاء.
- أستمر الإمساك أكثر من أسبوعين.
- تغير حجم البراز وشكله بشكل كبير.

علاج الإمساك والوقاية منه مع أهم النصائح للمريض

- يجب شرب كوبين إلى أربعة أكواب إضافية من الماء يوميًا، ما لم يخبر الطبيب بالحد من السوائل لسبب آخر.












- شرب السوائل الدافئة، خاصة في الصباح.
- إضافة الفاكهة والخضروات إلى النظام الغذائي.
- إضافة الأطعمة الغنية بالألياف إلى النظام الغذائي، مثل الفواكه والخضروات النيئة، والحبوب الكاملة، والفاصوليا، والخوخ، أو حبوب النخالة.
- الحد من إستهلاك المشروبات الكحولية التي تسبب الجفاف.
- ممارسة الرياضة معظم أيام الأسبوع. عندما يتحرك الجسم، تكون عضلات الأمعاء أكثر نشاطًا أيضًا.
- عدم تجاهل الرغبة في البراز.
- تقليل الأطعمة منخفضة الألياف مثل اللحوم والحليب والجبن والأطعمة المصنعة.
- يمكن تناول ملين أيضًا.
- هناك عدة أنواع من الملينات، يمكن للمريض إستخدامها دون وصفة طبية. كل واحد منهم يعمل بطريقة مختلفة لتخفيف الإمساك.

هناك خمسة أنواع أساسية من الملينات laxative

1. **Stimulant.** Stimulant laxatives trigger the intestines to contract and push out the stool.
2. **Osmotic.** Osmotic laxatives draw water into the bowel from the surrounding tissues to soften stools and increase bowel movement frequency.
3. **Bulk-forming.** These laxatives contain fiber which soaks up the water in your intestines and produces bulkier stool. Larger stool makes the bowel contract and push out the stool.
4. **Stool softeners.** These mild laxatives soften dry, hard stool with water that they pull into the stool from the intestine, making it easier to push out the stool.
5. **Lubricants.** These oily laxatives coat the surface of the stool to retain stool fluid and make it easier to push out the stool.

Bulk-forming laxative

Bulk-forming laxatives absorb liquid in the intestines. This creates a bulky, more liquid-like stool that's softer and easier to pass. Common bulk-forming laxatives include psyllium, polycarbophil, and methylcellulose.

Fybogel

اسم الشركة	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
Reckitt Benckiser	Sachet	Fybogel	Ispaghula Husk BP + Excipients

الإستخدامات :

- Fybogel هو ملين لعلاج الإمساك.
- يأتي على شكل حبيبات عادية أو بنكهة الفاكهة التي تخلطها مع الماء لعمل مشروب غني بالألياف.
- هو مشروب غني بالألياف التي تتناولها في الصباح والمساء، ويفضل بعد الوجبة.
- يستغرق Fybogel يومين أو ٣ أيام للعمل.
- عند وصف هذا النوع من الملينات يجب نصيحة المريض بشرب الكثير من السوائل.

الآثار الجانبية الرئيسية :

الغازات والإنتفاخ.

موانع الاستخدام :

- الحساسية من الدواء.
- إنسداد الأمعاء.

الحمل والرضاعة :

يعتبر Fybogel آمنًا بشكل عام أثناء الحمل وأثناء الرضاعة الطبيعية.

الجرعة الطبيعية للإمساك :

- البالغون والأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين ١٣ سنة وما فوق: كيس واحد من حبيبات Fybogel مرتين في اليوم.
- الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين ٦ و ١٢ سنة : ½ إلى ١ ملعقة كبيرة (٥ مل) من حبيبات Fybogel مرتين في اليوم.
- الأطفال الذين تقل أعمارهم عن ٦ سنوات: (تحت إشراف طبي فقط) حسب تعليمات الطبيب.

طريقة تحضير الدواء :

- فتح الكيس وإفرغ الحبيبات في كوب . أضافة ١٥٠ مل على الأقل من الماء البارد إلى الزجاج.
- تحرك جيدًا حتى تذوب جميع الحبيبات ويكون محلول Fybogel واضحا، ثم إشربه على الفور.
- ثم شربه على الفور ٦ إلى ٨ أكواب من السوائل خلال اليوم أثناء تناول الدواء.

Bran capsule

اسم الشركة	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
MEPACO	Capsules	Bran	Bran (fine powder)



هذا الدواء ملين للأمعاء يستعمل لعلاج الإمساك، وهو نوع من الألياف، حيث يستعمل إذا كان المريض لا يستطيع تناول الألياف من الغذاء بشكل دائم يؤخذ الدواء مع كميات وافرة من الماء وقد يأخذ وقت لتحسن حالة الإمساك لدى المريض وهو مفيد لمرضى جراحة الإمعاء ومرضى البواسير الشرجية وبعض حالات الإسهال المرتبطة بأمراض وإلتهابات الأمعاء وأمراض القولون التقرحي وبعض المرضى الذين لايستطيعون إستعمال الحبوب والنخالة لتليين الامعاء.

الجرعة ١ إلى ٢ كبسولة ثلاث مرات يومياً ويجب تنبيه المريض على زيادة شرب الماء خلال فترة إستخدام الدواء.

Agiolax

A characteristic of Agiolax is that its mode of action combines both physical and pharmacological factors. The Plantago seeds are particularly good bulk producers. The bulk thus created acts as a natural stimulant on the stretch receptors in the intestinal wall. The contents of the intestine are given a semi-solid consistency in the higher sections of the large intestine by the indigestible hemicelluloses. Dilation of the bowel by a bulk producing medium alone may often be insufficient; the glycosides from the Senna pods support this stimulus by increasing the responsiveness of the receptors.

تركيبة طبيعية تساعد في تخفيف الإمساك وتعزيز وظيفة الأمعاء، وتحتوي على نسبة متوازنة بشكل جيد من الألياف الغذائية الطبيعية التي تم دمجها مع عشبة سينا الملينة، وتساعد في تكوين البراز وزيادة سرعة حركته خلال الأمعاء مع تقليل حدوث التشنجات والإنتفاخ.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
5g of Granules contains: Ispaghula seed 2.60 g Ispaghula husk 0.11 g Tinnevelly Senna pods 0.34-0.66 g	Agiolax	Granules	MEDA

الاستخدامات:

- الإمساك، وخاصة للمرضى الملازمين للفراش.
- يستخدم في تفريغ الأمعاء بدون ألم في حالات البواسير.
- متلازمة القولون العصبي التي تسبب الإمساك.

SIDE EFFECTS:

Agiolax acts gently, does normally not produce any disagreeable side-effects and can safely be taken for long periods. Occasional cramps are rare and usually subside when the dose is reduced.



Contraindications :

Patients with abnormal stenoses in the gastrointestinal tract, ileus,

diabetes mellitus that is difficult to control, acute inflammatory intestinal diseases eg, Crohn's disease, ulcerative colitis, appendicitis, abdominal pain of unknown cause, severe dehydration with water and electrolyte losses, children <10 years.

Pregnancy and breastfeeding :

- In the 1st trimester of pregnancy, Agiolax should be used only if constipation cannot be remedied by a change in diet or with the aid of bulking agents.
- Degradation products of senna pods with a laxative action eg, rhein, pass in small amounts into the maternal milk. No laxative effect on breastfed babies was observed.

جرعات/وطريقة الاستعمال :

- البالغون والمراهقون أكثر من ١٢ عاماً: يمكنهم تناول ملعقة صغيرة واحدة في المساء متبوعة بكوب من الماء. يجب إبتلاع حبيبات Agiolax بدون مضغ وإتباعها بكوب من الماء، ويمكن خلطها مع طعام شبه سائل مثل اللبن الرائب.
- يتوقع بدء حركة الأمعاء بعد ٨ إلى ١٢ ساعة بعد تناول الجرعة. لا ينصح بإستخدامه للأطفال دون سن ١٢عاماً. في حالة تناول جرعة زائدة، قد تحدث تشنجات معوية مؤلمة وإسهال شديد مع فقدان الماء.

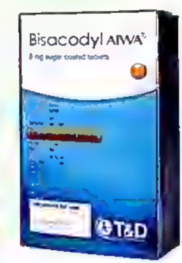
Stimulant laxative

Stimulates peristalsis potentially by stimulating the colonic intramural neuronal plexus; alters water and electrolyte secretion, resulting in net intestinal fluid accumulation and laxation; provokes defecation within 24 hours and may cause abdominal cramping.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Bisacodyl	Dulcolax	Tablets	5 mg	Boehringer Ingelhein
Bisacodyl	Novalax	Tablets	5 mg	KRKA
Bisacodyl	Bisacodyl	Tablets	5 mg	actavis
Bisacodyl	Bisacodyl Aiwa	Tablets	5 mg	T&D Pharma
Bisacodyl	Laxadyl	Suppositories	5 mg, 10 mg	HIKMA
Bisacodyl	Bilaxine	Suppositories	5 mg, 10 mg	ASI
Bisacodyl	LAXOCODYL	Tablets Suppositories	5 mg	Julphar
Senna	Bekunis	Tablets	150 - 220 mg	Roha arzneimittel
Senna	SENADE	Tablets	13.5 mg	Cipla

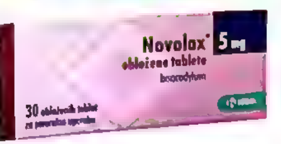














الإستخدامات :

- يستخدم على المدى القصير لعلاج الإمساك.
- تستخدم قبل عملية المنظار مع أدوية أخرى لتنظيف الأمعاء.
- يستخدم Bisacodyl في تفريغ الأمعاء قبل الجراحة.

الآثار الجانبية الشائعة :

- تشنج في البطن.
- إسهال.
- غثيان.

موانع الاستخدام :

- الحساسية من الدواء.
- الإنسداد المعوي.
- تزيف مستقيمي غير مشخص.
- إذا كان المريض يعاني من علامات إلتهاب الزائدة الدودية (ألم شديد في المعدة وغثيان وقيء).

الحمل والرضاعة :

- لا يستخدم خلال فترة الحمل والرضاعة.
- يجب تنبيه المريض على عدم إستخدام أدوية هذه المجموعة مدة تزيد عن أسبوع وذلك لتجنب حدوث خمول في الأمعاء بسبب التعود على الدواء وتصبح الإمعاء أقل حركة وتحتاج إلى الدواء بشكل دائم للعمل وبشكل منتظم.

Dose :

Bisacodyl

TABLET: 5 to 15 mg orally once a day as needed.

SUPPOSITORY: 10 mg (1 suppository) rectally once a day as needed.

Castor Oil

Castor oil is used to treat constipation. It may also be used to clean out the intestines before a bowel examination/surgery. Castor oil is known as a stimulant laxative. It works by increasing the movement of the intestines, helping the stool to come out.

يستخدم زيت الخروع لعلاج الإمساك. يمكن استخدامه أيضًا لتنظيف الأمعاء قبل فحص/جراحة الأمعاء. يُعرف زيت الخروع بأنه ملين منشط. يعمل عن طريق زيادة حركة الأمعاء، مما يساعد على خروج البراز.

قد تحدث آلام في المعدة / البطن أو تقلصات أو غثيان أو إسهال.

هذا الزيت لا يستخدكم خلال فترة الحمل لانه يزيد من التقلصات في الرحم.

The dose of castor oil used to treat constipation in adults is 15 milliliters. To mask the taste, try putting the castor oil in the fridge for at least an hour to cool. Then, mix it into a full glass of fruit juice. Patient can also buy flavored castor oil preparations.



Glycerin

Hyperosmotic dehydrating agent; draws fluid into colon, increases osmotic pressure, and stimulates evacuation.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Glycerin	Laxi-Glys children Laxi-Glys Adult	Suppositories	1.35 gm 2.25 gm	Pheladelphia
Glycerin	GLYCRIN children GLYCERIN Adult	Suppositories	1.5 gm 2.5 gm	Mid Pharmaa

الإستخدامات:

- علاج الإمساك لدى الأطفال والكبار.
- يجب تنبيه المريض بعدم إستخدامها لفترات طويلة لتجنب التعود على الدواء.

الحمل والرضاعة:

ينصح بإستخدامه فقط أثناء الحمل عندما تفوق الفائدة المخاطر. لا تتوفر دراسات عن مدى عبور الدواء مع الحليب.

Adult dose:

Suppositories: 2 to 3 g rectally once

Children dose:

Suppositories:
2 to less than 6 years: 1 to 1.7 g rectally once
6 years or older: 2 to 3 g rectally once

Osmotic laxatives

Osmotic laxatives are a type of stool softener used in the management of constipation. Osmotic laxatives come in over-the-counter and prescription forms, and they work by increasing the flow of water into the intestines to produce softer and easier-to-pass stools.

(Lactulose) هو مادة مُسَهّلة التي تُليّن البراز بواسطة زيادة كمية السائل بالأمعاء الغليظة. مفيد لعلاج الإمساك، وهو يعيق الفعالية السليمة للأمعاء أقل من المسهلات الأخرى. يعمل بشكل موضعي بالأمعاء ولا يتغلغل للدم.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Lactulose	Duphalac	Syrup	Abbot
Lactulose	Piolac	Syrup	PiONEER
Lactulose	Ezilax	Syrup	Tabuk
Lactulose	Lactulose Aiwa	Syrup	T&D Pharma
Lactulose	Ramlac	Syrup	RAM
Lactulose	Rialac	Syrup	RIAYDH
Lactulose	Medulac	Syrup	WORLD MEDICINE



Uses :

Treatment of constipation

Portal systemic encephalopathy : Prevention and treatment of portal-systemic encephalopathy (including hepatic precoma and coma)

Common side effects :

- Diarrhea.
- Nausea.
- Vomiting.
- Bloating.

Contraindications :

Patients requiring a low galactose diet

Pregnancy and Breastfeeding :

It can be used during pregnancy and breastfeeding

Dose :

1. **Adult:** 15 ml orally once a day. Therapy should be continued until normal bowel function resumes.
2. **Children:** 0.7 to 2 g/kg/day (1 to 3 ml/kg/day) orally in divided doses daily; generally recommended not to exceed the adult maximum of 40 g/day (60 ml/day).

Macrogol

Macrogols belong to a group of medicines known as osmotic laxatives. They are substances which are used medically to relieve constipation or to clear the bowel before some clinical procedures. They are sometimes called polyethylene glycols. Macrogols are identified by a number which represents their molecular weight so, for example, the macrogol used to relieve constipation .

هو دواء ملين للأمعاء . يسهل من عملية الإخراج عن طريق زيادة نسبة الماء في البراز مما يؤدي إلى زيادة عدد مرات الإخراج .

يستخدم لعالج حالات الإمساك وتنظيف القولون قبل عملية التنظير أو إجراء عملية جراحية فيه يتوفر على شكل أكياس تحتوي على مسحوق يحل بالماء .

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Macrogol	Forlax 10 gm	Sachets	IPSEN
Macrogol	Fortrans 64 gm	Sachets	IPSEN



موانع الإستعمال:

- أمراض إلتهاب الأمعاء.
- الإنسداد المعوي.
- ألم في البطن لسبب غير معروف.

الجرعات:

للبالغين والأطفال يحل كيس في كوب من الماء مباشرة قبل الإستعمال يومياً. يفضل أن تؤخذ الجرعة مرة واحدة صباحاً. إذا لوحظ تحسن يمكن تقليل الجرعة إلى كيس كل يومين خصوصاً للأطفال يؤخذ كيسين يومياً كحد أقصى.

(fortrans) لحالات تنظيف القولون قبل العمليات أو التنظير تحتوي كل علبة على ٤ أكياس، يحل كل كيس في ١ لتر من الماء. يمكن أخذ الجرعة كاملة مرة واحدة مساء قبل يوم العملية أو تقسم الجرعة إلى ٢ لتر مساءاً و ٢ لتر صباح يوم العملية.

(Forlax) لحالات تنظيف القولون قبل العمليات أو التنظير.

يتم تذويب محتويات الكيس في لتر واحد من الماء. بالنسبة لتنظيف القولون، سيحتاج المريض إلى أربعة لترات مما يعني أنه بحاجة إلى أخذ أربعة أكياس وإذابتها في ٤ لترات من الماء.

يؤخذ نصف المشروب المحضر (٢ لتر) في الليلة السابقة للإجراء ويؤخذ النصف الآخر في صباح اليوم التالي. ويجب أن يأخذ المريض ٢٥٠ مل إضافية قبل ٣-٤ ساعات من الإجراء.

يمكن للمريض أخذ ٢٥٠ مل كل ١٠ دقائق.

Movicol

The name of this medicine is Movicol 13.8g sachet, powder for oral solution. It is a laxative for the treatment of constipation in adults, adolescents and elderly. It is not recommended for children below 12 years of age.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Macrogol 3350 13.125 g Sodium Chloride 0.3507 g Sodium Bicarbonate 0.1785 g Potassium Chloride 0.0466 g	Movicol	Sachet	acino

Uses :

Movicol helps the patient to have a comfortable bowel movement even if he has been constipated for a long time. Movicol also works in very bad constipation called fecal impaction.

Common side effects :

- Increased feeling of hunger and thirst.
- Nausea.
- Irritation of the anus.

Contraindications :

- Blockage in intestine (gut obstruction, ileus)
- Perforated gut wall
- Severe inflammatory bowel disease like ulcerative colitis, Crohn's disease or toxic megacolon
- Allergy to the active substances or any of the other ingredients of Movicol

Pregnancy and Breastfeeding :

Can be use during pregnancy and breastfeeding

How to mix:

Open the sachet and pour the contents into a glass. Add about 125 ml of water to the glass. Stir well until all the powder has dissolved and the Movicol solution is clear or slightly hazy. If patient is taking Movicol for fecal impaction it may be easier to dissolve 8 sachets in 1 litre of water.

Picoprep

The active components of PICOPREP are sodium picosulfate and magnesium citrate. Sodium picosulfate is a locally acting stimulant cathartic, which after bacterial cleavage in the colon forms the active laxative compound, bis-(p-hydroxyphenyl)-pyridyl-2-methane (BHPM), which has a dual-action with stimulation of the mucosa of both the large intestine and of the rectum. Magnesium citrate acts as an osmotic laxative by retaining moisture in the colon. The combined action of the two substances is of a 'washing out' effect combined with peristaltic stimulation to clear the bowel.

The product is not intended for use as a routine laxative.

اسم الشركة	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
FERRING	Sachet	Picoprep	Sodium picosulfate 10.0 mg Magnesium oxide, light 3.5 g Citric acid, anhydrous 12.0 g

الإستخدامات :

- لتنظيف الأمعاء قبل فحص الأشعة السينية أو التنظير الداخلي.
- لتنظيف الأمعاء قبل الجراحة عند الحاجة السريرية.

موانع الاستعمال :

- فرط الحساسية تجاه أي من مكونات المنتج؛ فشل القلب الإحتقاني، إحتباس المعدة، تقرح المعدة والأمعاء.
- حالات البطن الجراحية الحادة مثل إلتهاب الزائدة الدودية الحاد، إنسداد أو إنثقاب معدي أو معوي معروف، الجفاف الشديد
- إنخفاض شديد في وظائف الكلى، مما يؤدي إلى تراكم المغنيسيوم في البلازما. يجب إستخدام ملين آخر في مثل هذه الحالات.

Preparation of Solutions:

Dissolve the contents of one sachet in one full glass (approximately 250mls) of warm water. This may be chilled in a refrigerator prior to use.

Where "glass" is mentioned, this should be at least 250mls.

Eva qu suppositories





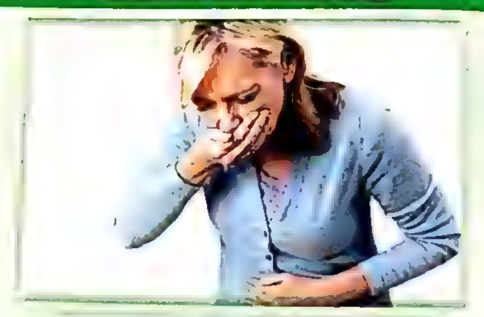
تساعد التحاميل على إستعادة الدورة الطبيعية لحركات الأمعاء بسرعة. تعمل التحاميل بشكل موضعي فقط ولا تحتوي على مكونات ملينات، يمتصها الجسم، يمكن إستخدامه كثيرًا ولفترة طويلة.

يحتوي فقط على مواد طبيعية، غير سامة تمامًا والتي بعد إطلاقها تطلق ثاني أكسيد الكربون والماء بناء على الآليات الفسيولوجية، آمنة للنساء الحوامل والأمهات المرضعات والأشخاص الذين يعانون من البواسير.

تأثير سريع في غضون دقائق من التطبيق يوصى به :

- المرضى قبل الإجراءات الطبية.
- المرضى ذوي الحركة المحدودة.
- المسافرون.
- كبار السن.
- مرضى طريح الفراش أثناء فترة النقاهة.

Nausea and Vomiting



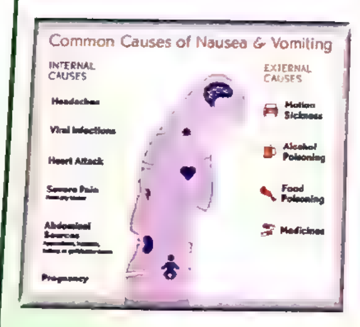




الغثيان Nausea هو الشعور بقرب خروج محتويات المعدة عن طريق الفم.

الإقياء أو القيء Vomiting فهو خروج محتويات المعدة إما بشكل عفوي أو إجباري أو بتحريض من المريض نفسه (عن طريق وضع الأصبع في الفم) أسباب القيء كثيرة ولا تقتصر على الجهاز الهضمي وبالتالي فإن علاج الغثيان والإقياء يعتمد على التشخيص أولاً.

أسباب الغثيان والقيء لدى الكبار :



- القرحة الهضمية : قرحة المريء أو قرحة المعدة أو الإثنى عشر.
- القولون العصبي (تشنج القولون)، حصوات المرارة وإلتهاب المرارة والقنوات الصفراوية أمراض الكبد مثل إلتهاب الكبد وتشمع الكبد إلتهاب المعدة والأمعاء الفيروسي أو الجرثومي.
- التسمم الغذائي.
- عسر الهضم.
- صداع النصفي.
- وار الحركة (Motion Sickness).
- لاج الكيميائي.
- تهاب الزائدة الدودية.

- إنسداد الأمعاء أو القولون.
- أورام الجهاز الهضمي.
- المحفزات الضارة (مثل الصدمة العاطفية أو الألم أو الروائح أو الأصوات).
- الأدوية، مثل المضادات الحيوية أو المورفين أو التخدير

أسباب الغثيان والقيء عند الأطفال :

تشمل الأسباب الشائعة للقيء عند الأطفال ما يلي:

- إلتهاب المعدة والأمعاء الفيروسي.
- بلع الحليب بسرعة كبيرة، وهو ما يمكن أن يحدث بسبب وجود فتحة كبيرة في حلمة الزجاجة.
- حساسية الطعام.
- عدم تحمل الحليب.
- أنواع أخرى من الإلتهابات، بما في ذلك إلتهابات المسالك البولية (UTIs)، إلتهابات الأذن الوسطى، الإلتهاب الرئوي، أو إلتهاب السحايا.
- congenital pyloric stenosis: حالة موجودة عند الولادة يتم فيها تضييق المرور من المعدة إلى الأمعاء بحيث لا يمر الطعام بسهولة.

تشمل أسباب القيء لدى النساء الحوامل ما يلي:

- بسبب إرتفاع الهرمونات.
- الإرتداد المريئي.
- الأمراض المنقولة بالغذاء (التسمم الغذائي).

نصائح للمريض الذي يعاني من القيء

- شرب كميات أكبر تدريجيًا من السوائل.
- تجنب الطعام الصلب حتى إنتهاء القيء.
- إذا استمر القيء والإسهال لأكثر من ٢٤ ساعة، فيجب إستخدام محلول الأرواء الفموي ORS لتعويض النقص الحاصل في السوائل.
- تناول وجبات صغيرة طوال اليوم بدلاً من ثلاث وجبات كبيرة.
- تجنب الأطعمة التي يصعب هضمها.
- شرب السوائل بين الوجبات وليس أثناء الوجبات.
- يجب الإنتباه لتعويض النقص بالسوائل لتجنب الجفاف في الحالات الشديدة من الإقياء ويمكن لذلك إستعمال محاليل الأملاح الخاصة للجفاف عن طريق الفم أو المحاليل الوريدية في المستشفى إذا إستدعى الأمر.
- يمكن أن يساعد تبني عادات نمط الحياة الصحية في منع نوبات القيء. من الصعب تجنب الفيروسات التي تسبب القيء تمامًا. ومع ذلك، يمكنك تقليل فرص الإصابة بفيروس عن طريق ممارسة النظافة الصحية الجيدة، مثل غسل اليدين بإنتظام.
- خطط العلاج هي أفضل مسار إذا كان القيء ناتجًا عن حالة طبية. وكذلك يجب تجنب الإستهلاك المفرط للكحول، تناول الكثير من الطعام، ممارسة الرياضة بعد الأكل، الضغط عصبي، الأطعمة الحارة وقلة النوم.

Ondansetron

Ondansetron is in a class of medications called serotonin 5-HT3 receptor antagonists. It works by blocking the action of serotonin, a natural substance that may cause nausea and vomiting.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Ondansetron	Zofran	Tablets Ampoules	4 mg, 8 mg 4 mg/2 ml	Gsk
Ondansetron	No-vomit	Tablets Ampoules	8 mg 4 mg/2 ml	PiONEER
Ondansetron	Onda	Tablets Ampoules	8 mg 4 mg/2 ml	VIANEX
Ondansetron	Odnatron	Ampoules	4 mg/2 ml	Kleva
Ondansetron	Ondansetron	Tablets	4 mg, 8 mg	BRISTOL
Ondansetron	Ondansetron NORMON	Tablets	4 mg, 8 mg	NORMON
Ondansetron	Ondacet	Tablets	4 mg, 8 mg	LINCOLN
Ondansetron	On.steron Denk	Tablets	8 mg	Denk Pharma
Ondansetron	Ondansetron	Tablets	8 mg	WOCKHARDT
Ondansetron	Ardon	Tablets	8 mg	Health Biotech Limited

الإستخدامات:

يستخدم لمنع الغثيان والقيء الناتج بسبب العلاج الكيميائي والعلاج الإشعاعي وبعد العمليات الجراحية وبعض حالات القيء الشديدة.

الآثار الجانبية الأكثر شيوعاً:

- صداع الرأس.
- إمساك.
- دوخة.
- نعاس.

موانع الإستخدام:

فرط الحساسية للدواء أو أي مكون من مكونات الدواء.

الحمل والرضاعة:

لا يفضل إستخدامه خلال فترة الحمل والرضاعة.

الجرعة:

حبة واحدة (٨ مغ) مرة إلى ٣ مرات كحد أقصى عند اللزوم، ويفضل تناولها قبل الأكل بنصف ساعة على الأقل.

ملاحظة : يجب أخذ حبة ثانية في حال تم الترجيع خلال ساعة واحدة من أخذ العلاج.

أو تعتمد الجرعة حسب الحالة المرضية.

Major drug interactions with Ondansetron

Ondansetron + Amiodarone, Clozapine, Halopendol, Hydroxychloroquine, Moxifloxacin, Sotalol	Using These medications together with ondansetron can increase the risk of an irregular heart rhythm that may be serious and potentially life-threatening, although it is a relatively rare side effect.
Ondansetron + Citalopram, Amitriptyline, Dextromethorphan, Escitalopram, Fentanyl, Imipramine, Nortriptyline, Tramadol	Using ondansetron together with these medications can increase the risk of a rare but serious condition called the serotonin syndrome, which may include symptoms such as confusion, hallucination, seizure, extreme changes in blood pressure, increased heart rate, fever, excessive sweating, shivering or shaking, blurred vision, muscle spasm or stiffness, tremor, incoordination, stomach cramp, nausea, vomiting, and diarrhea.

Metoclopramide

Blocks dopamine receptors (at high dose) and serotonin receptors in chemoreceptor trigger zone of CNS; and sensitizes tissues to acetylcholine; increases upper GI motility but not secretions; increases lower esophageal sphincter tone.

يثبط العلاج تأثير الدوبامين عن طريق منعه من الارتباط بمستقبلاته الموجودة في الجهاز العصبي المركزي، مما يمنع تكون منعكس التقيؤ. كما يعمل على زيادة حركة الجهاز الهضمي (بدون التأثير على معدل الافرازات الهضمية) مما يسرع عملية تفرغ الأمعاء.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Metoclopramide	Primperan	Tablets Syrup Ampoules	10 mg 5 mg/5 ml 10 mg/2 ml	SANOFI
Metoclopramide	PREMOSAN	Tablets Syrup Ampoules	10 mg 5 mg/5 ml 10 mg/2 ml	Julphar
Metoclopramide	Meto Pramid	Tablets	10 mg	Awamedica
Metoclopramide	Metoclopramide	Tablets	10 mg	actavis
Metoclopramide	Metoclopramide	Tablets	10 mg	accord
Metoclopramide	Clopram	Tablets Syrup Ampoules	10 mg 5 mg/5 ml 10 mg/2 ml	HIKMA
Metoclopramide	Elitan	Tablets Ampoules	10 mg 10 mg/2 ml	MEDOCHEMIE
Metoclopramide	Pylomid	Tablets Syrup	10 mg 5 mg/5 ml	JPM

Primperan® 10 mg
20
SANOFI
Primpéran® 10 mg /2 ml
12
Metoclopramide Tablets
بريموزان
30

الإستخدامات :

- يستخدم لتخفيف حرقة المعدة وتسريع شفاء القرحة والتقرحات في المريء لدى الأشخاص الذين يعانون من مرض إرتجاع المريء GERD، التي لم تتحسن مع العلاجات الأخرى.
- يستخدم أيضًا لتخفيف الأعراض الناتجة عن بطء إفراغ المعدة لدى مرضى السكري. تشمل هذه الأعراض الغثيان والقيء وحرقة المعدة وفقدان الشهية والشعور بالإمتلاء الذي يستمر لفترة طويلة بعد الوجبات. يستخدم الدواء في علاج حالة الغثيان والتقيؤ المصاحب للعلاج الكيميائي أو العمليات الجراحية .
- عسر الهضم.

الأعراض الجانبية الشائعة :

- صداع.
- مشاكل في النوم.
- دوخة.
- إرتباك أو إلتباس.
- تعب.

موانع الإستخدام :

فرط الحساسية للدواء أو أي مكون من مكونات الدواء؛ الحالات التي قد يكون فيها تحفيز حركة الجهاز الهضمي خطيرًا، بما في ذلك إنسداد الجهاز الهضمي أو الإنثقاب أو النزيف.

الحمل والرضاعة :

- يجب إستخدام هذا الدواء أثناء الحمل فقط إذا لزم الأمر بوضوح وتفوق الفائدة الخطر على الجنين.
- لا ينصح بالإستخدام خلال فترة الرضاعة ويجب إتخاذ قرار بوقف الرضاعة الطبيعية أو التوقف عن تناول الدواء، مع مراعاة أهمية الدواء للأم.

الجرعة :

حسب الحالة المرضية.

Major drug interactions with metoclopramide :

Metoclopramide + Chlorpromazine, Clozapine, Haloperidol, Olanzapine	Using metoclopramide together with these medications is not recommended. Treatment with either medication alone can cause Parkinson-like symptoms and abnormal muscle movements, and combining them may increase that risk.
Metoclopramide + Tramadol	tramadol may rarely cause seizures, and combining it with other medications that can also cause seizures such as metoclopramide may increase that risk.

Domperidone

Is an antiemetic and a prokinetic medicine. It works by blocking the action of a Dopamine receptors which causes the feeling of nausea and vomiting, as well as increasing the movement or contractions of the stomach and intestines, allowing food to move more easily through the stomach.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Domperidone	Motilium	Suspension Tablets	1 mg/1 ml 10 mg	Janssen
Domperidone	Motidone	Suspension Tablets	10 mg	PiONEER
Domperidone	Dompy	Suspension Tablets	1 mg/1 ml 10 mg	Jamjoom Pharma
Domperidone	COSTI	Tablets	10 mg	MEDOCHEMIE
Domperidone	DOMPERISAM	Tablets	10 mg	SDI
Domperidone	Domepride	Suspension Tablets	1 mg/1 ml 10 mg	Dar Al Dawa
Domperidone	Motilat	Suspension Tablets	1 mg/1 ml 10 mg	RAM
Domperidone	Prokinin	Suspension Tablets	1 mg/1 ml 10 mg	Tabuk
Domperidone	Mododom	Suspension Tablets	1 mg/1 ml 10 mg	Julphar
Domperidone	Motis	Tablets	10 mg	DEVA
Domperidone	Brutilium	Tablets	10 mg	BRAWN





الإستخدامات

- الإستفراغ والغثيان.
- الإنزعاج الناتج عن بطء حركة المعدة.
- قد يستخدم أيضا في حالات التقيؤ المصحوب بصداع نصفي حاد Migraine.

الآثار الجانبية الشائعة

الصداع، والدوخة، وجفاف الفم، والعصبية، والإحمرار، والتهيج قد تحدث في الأيام القليلة الأولى.

موانع الإستخدام

- الحساسية من الدواء.
- وجود حالة يمكن أن تسبب إنسداد الأمعاء، مثل Cron's Disease.
- بعد جراحة في البطن، مثل عملية فتق أو عملية قيصرية.
- وجود نزيف في المعدة أو الأمعاء.
- ورم في الغدة النخامية.
- مشاكل في الكبد أو الكليه أو القلب أو عدم إنتظام ضربات القلب.

الحمل والرضاعة

- لا يفضل إستخدامه خلال فترة الحمل والرضاعة.
- قد يستخدم خلال فترة الرضاعة لأنه يساعد أيضا على زيادة إفراز لاكتيت الحليب لدى المرأة حيث يساعد على إفراز Prolactine وبالتالي يسهل إفراز الحليب لكن هذا الإستخدام بعد إستشارة الطبيب المختص.

الجرعة

حبيتن ٣ مرات في اليوم لدى الكبار قبل الأكل.

المجموع 80mg في اليوم كحد أقصى.

أو تحميلة مرتين في اليوم.

الأطفال من ٥ – ١٢ عاماً: (10mg شراب أو حبوب) ٣ مرات في اليوم. المجموع 40mg في اليوم.

Meclozine + Vitamin B6

Meclozine وهي مادة معروفة من بين الأدوية التي يطلق عليها مضادات الهيستامين.

يعمل بفاعليه كبيرة للقضاء على الترجيع والغثيان وأيضاً الدوار، الذي ينتج عن الحركة أو ركوب الطائرات والسيارات لفترات طويلة والذي يطلق عليه دوار الحركه motion sickness.

Vitamin B6 وله فاعليه كبيرة في منع أو القضاء على الإحساس بالقئ أو الغثيان الصباحي التي تتعرض له المرأة الحامل خلال فترة الحمل.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Meclozine + Vitamin B6	Navidoxine	Tablets	50 + 25 mg	janssen
Meclozine + Vitamin B6	Vominor	Tablets	50 + 25 mg	JPM

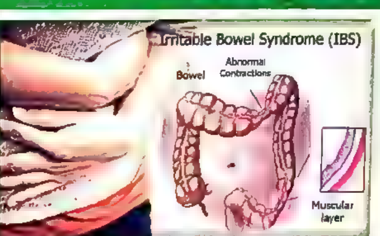




الجرعات:

- الغثيان والقيء في الحمل قرص واحد قبل النوم وقرص في الصباح قبل الأكل.
- لعلاج دوار السفر قرص أو إثنين قبل ساعة من السفر تكرر كل ٢٤ ساعة عند الحاجة.

Irritable_Bowel_Syndrome





لازمة القولون العصبي (IBS) هو إضطراب في الجهاز الهضمي على المدى الطويل يمكن أن يسبب إزعاجًا مستمرًا. ومع ذلك، لن يعاني معظم الناس من مضاعفات شديدة.

يبر الناس أيضًا إلى القولون العصبي مثل إلتهاب القولون التشنجي وإلتهاب القولون المخاطي والقولون

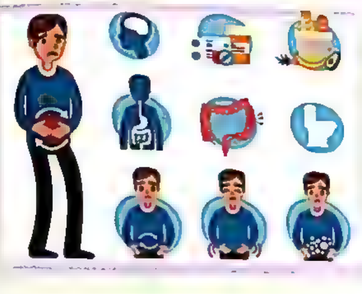
العصبي. إنها حالة مزمنة. ومع ذلك، تميل أعراضه إلى التغيير على مر السنين. غالبًا ما تتحسن الأعراض عندما يتعلم الأفراد إدارة الحالة.

تختلف الأعراض في شدتها ومدتها من شخص لآخر.

حتى وقت قريب، لم يكن العلماء متأكدين مما مسببات القولون العصبي، ولكن هناك أدلة متزايدة على أن الميكروبات الموجودة أثناء التهاب المعدة والأمعاء المعدية قد تؤدي إلى رد فعل طويل الأمد.

تشمل أعراض القولون العصبي الأكثر شيوعًا ما يلي:

- آلام وتشنجات في البطن، والتي تقل غالبًا بعد مرور البراز.
- شعور بأن الأمعاء ليست فارغة بعد مرور البراز.
- حدوث الإمساك أو الإسهال.
- خروج المخاط من المستقيم.
- حاجة مفاجئة وعاجلة لإستخدام الحمام.
- تورم أو إنتفاخ البطن مع وجود الغازات.
- غالبًا ما تزداد الأعراض سوءًا بعد الوجبات.
- تختلف العلامات والأعراض بين الأفراد.



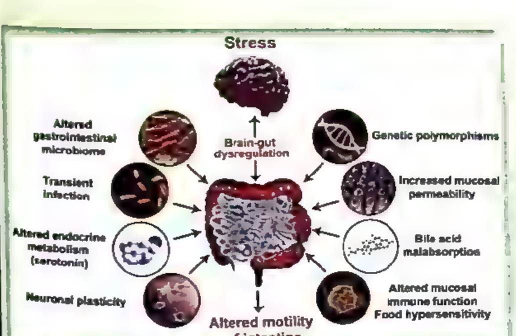
غالبًا ما تشبه أعراض الأمراض والحالات الأخرى ويمكن أن تؤثر أيضًا على أجزاء مختلفة من الجسم والتي تشمل:

- كثرة التبول.
- رائحة الفم الكريهة.
- صداع الرأس.
- التعب المستمر.
- الحيض الغير المنتظم والقلق والإكتئاب.

أسباب تهيج القولون:

لا يوجد سبب واحد يفسر القولون العصبي وإنما هناك عدة عوامل تشترك فيه أهمها:

- القلق والإضطراب النفسي.
- العوامل البيئية، مثل الإجهاد.
- عوامل وراثية.
- إستجابة غير عادية للعدوى.
- عدم قدرة الجهاز العصبي المركزي على التحكم في الجهاز الهضمي.
- يمكن أن تساهم الحالة العقلية والعاطفية للشخص في تحفيز القولون العصبي.



- الأشخاص الذين يعانون من اضطراب ما بعد الصدمة (PTSD) لديهم خطر أعلى للإصابة بالقولون العصبي.

- يمكن للتغيرات الهرمونية أن تزيد الأعراض سوءًا. على سبيل المثال، غالبًا ما تكون الأعراض أكثر حدة لدى النساء في وقت الحيض تقريبًا.
- بعض الأطعمة مثل القمح ومنتجات الألبان والحمضيات والفاصوليا والملفوف والحليب والمشروبات الغازية.

نصائح للمريض الذي يعاني من مشاكل القولون العصبي

القيام ببعض التغييرات الأساسية في النظام الغذائي والأنشطة التي ستحسن القولون العصبي بمرور الوقت. وتشمل:

- أضافة المزيد من الألياف إلى النظام الغذائي مع الأطعمة مثل الفواكه والخضروات والحبوب الكاملة.
- شرب ما لا يقل عن ثلاثة إلى أربعة أكواب من الماء يوميًا.
- الإسترخاء، إما عن طريق ممارسة المزيد من التمارين الرياضية أو عن طريق تقليل التوتر.
- تناول وجبات أصغر كثيرًا بدلاً من الوجبات الكبيرة.
- الأطعمة المحفزة الشائعة هي الفلفل الأحمر والبصل الأخضر والنبيذ الأحمر والقمح.
- المشاركة في التمارين الرياضية المنتظمة وتجنب التمارين الرياضية بعد الأكل مباشرة.
- مضغ الطعام جيداً وتجنب الأكل قبل النوم مباشرة.

Chew well
Avoid skip meals
Avoid trigger foods
Don't eat late dinner
Don't drink water with meals
Don't exercise after meals
Don't lie down after meals
IBS Lifestyle change
Manage stress
Get enough sleep
Do abdominal breathing
Warm oil message
Take buttermilk or yogurt
Take enough soluble fiber
Avoid alcohol

- التقليل من المشروبات التي تحتوي على الكافيين وبعض الأطعمة مثل الفول ومنتجات الألبان والحمضيات والفاصوليا والملفوف والحليب والمشروبات الغازية التي تحفز الأمعاء.
- التقليل من الإجهاد والضغط النفسي.
- تناول Probiotic (البكتيريا النافعة الموجودة عادة في الأمعاء) للمساعدة في تخفيف الغازات والإنتفاخ.
- تجنب الأطعمة المقلية أو الحارة.
- أخذ فترة جيدة من النوم يومياً.

Mebeverine

Mebeverine is an anticholinergic but its mechanism of action is not known; it appears to work directly on smooth muscle within the gastrointestinal tract and may have an anesthetic effect, may affect calcium channels, and may affect muscarinic receptors. It is metabolized mostly by esterases, and almost completely.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Mebeverine	Duspatalin	Tablets Capsules	135 mg 200 mg	Abbott
Mebeverine	Mebeverine Awa	Tablets	135 mg	Awamedica
Mebeverine	Duspatalin	Tablets Capsules	135 mg	PiONEER
Mebeverine	Colospasmin	Tablets	135 mg	Epico
Mebeverine	Meva	Tablets	135 mg	Jamjoom Pharma
Mebeverine	Bevacol	Tablets	135 mg	United
Mebeverine	Mebetalin	Tablets	135 mg	JPM
Mebeverine	COLESE	Tablets	135 mg	Mylan
Mebeverine	Brutalin	Tablets	135 mg	BRAWN
Mebeverine	Movilib	Capsules	200 mg	Pharma Development

الإستخدامات :

- يستخدم للتخفيف من أعراض متلازمة القولون العصبي، والتي يمكن أن تشمل آلام البطن والتشنجات، وتشنج الأمعاء والإسهال وإنتفاخ البطن.
- ألم البطن بسبب المغص والتشنج الحاد.

الآثار الجانبية :

قد تظهر بعض الأعراض العارضة مثل تورم الجسم والشفتين والقدمين وإحمرار الوجه.

موانع الإستخدام :

- الحساسية من الدواء.
- الأطفال أقل من ١٠ سنوات.

الحمل والرضاعة :

يفضل عدم إستخدام الدواء خلال فترة الحمل والرضاعة.

الجرعة :

حبة 135mg ثلاث مرات يومياً.

كبسولة 200mg مرتين يومياً.

يجب أخذ الدواء قبل الأكل بنصف ساعة إلى ساعة.

Chlordiazepoxide + Clidinium Bromide

Clidinium bromide : مضادة للتشنجات، تقلل من إفراز حمض المعدة Anticholinergic

Chlordiazepoxide : مثبط للجهاز العصبي المركزي (Central nervous system – CNS) ومزيل للقلق Anxiolytic.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Chlordiazepoxide + Clidinium bromide	librax	Tablets	5 mg + 2.5 mg	MEDA
Chlordiazepoxide + Clidinium bromide	LIBRAXAM	Tablets	5 mg + 2.5 mg	SDI
Chlordiazepoxide + Clidinium bromide	Awalibrin	Tablets	5 mg + 2.5 mg	Awamedica
Chlordiazepoxide + Clidinium bromide	Poxidium	Tablets	5 mg + 2.5 mg	HIKMA



الإستخدامات

- إن هذا الدواء يعالج أعراض القولون العصبي (IBS) Irritable Bowel Syndrome – المصحوب بالشعور بالتوتر والقلق.
- علاج فرط إفراز وفرط حركة القناة الهضمية وعسر الهضم العصبي وعسر حركة الحويصلة المرارية.

الآثار الجانبية

- الإحساس بجفاف الفم.
- الدوخة وخاصة في كبار السن وعدم التوازن.
- الغثيان والإمساك.
- الإدمان على الدواء؛ فإنه يحصل نوع من التعود على الدواء عند أخذه بجرعة كبيرة أو بجرعة عادية ولفترات طويلة، وأحياناً وليس دائماً قد تحصل أعراض ما تسمى بأعراض إنقطاع الدواء إذا أخذ لشهور طويلة ثم أنقطع عنه فجأةً، ولذا ينصح المريض الذي يأخذه لفترة طويلة أن يخفض الجرعة بالتدريج.

موانع الإستخدام

- الحساسية من الدواء.
- المرضى الذين يعانون من إلتهاب وتضخم البروستات يمنع عنهم الدواء.
- مريض ضغط العين.

الحمل والرضاعة

لا يستخدم خلال فترة الحمل والرضاعة.

الجرعة

حبة ٣ – ٤ مرات في اليوم قبل الاكل بنصف ساعة إلى ساعة.

Eucarbon

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني
Comounded Charcoal	Eucarbon	Tablets

يتكون من مكونات نباتية ومعادن تؤدي إلى تنبيه شامل للجهاز الهضمي إذ تعمل كملين خفيف كما لها تأثير على إزالة المغص والآلام الناتجة عن الغازات.

تستخدم في حالة خمول الإمعاء وجميع حالات الإمساك وتخليص الإمعاء من الغازات وتستخدم في بعض حالات التسمم.



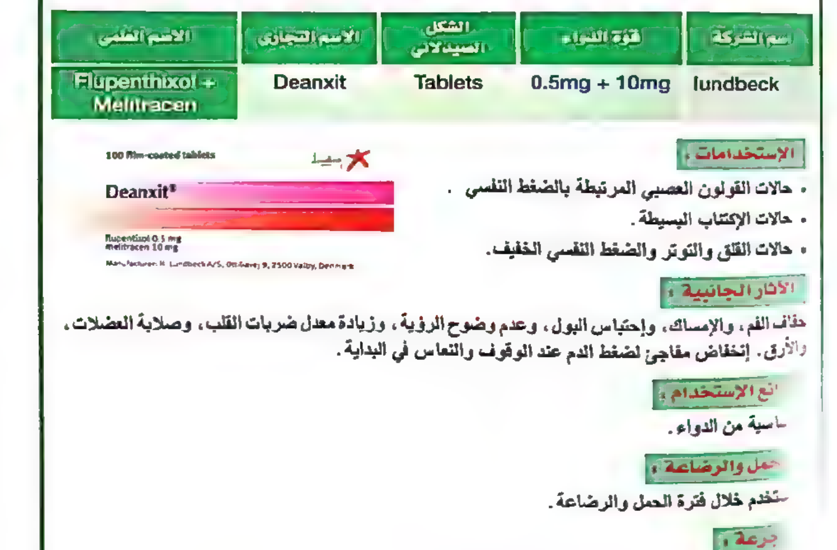
الجرعة

- قرص أو قرصين ٣ مرات يومياً.
- للحصول على تأثير ملين قوى يمكن زيادة الجرعة المسائية إلى ٣ أو ٤ أقراص.
- لا يجب أن تتجاوز الجرعة ٨ أقراص يومياً.

Deanxit

DEANXIT 0.5 MG/10 MG TABLET is a combination of two medicines: Flupenthixol and Melitracen. Flupenthixol is a typical antipsychotic. It works by blocking the action of dopamine, a chemical messenger in the brain that affects thoughts and mood. Melitracen is a tricyclic antidepressant which increases the levels of chemical messengers in the brain that help in regulating the mood and treat depression.

اسم الشركة	قوة الدواء	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
lundbeck	0.5mg + 10mg	Tablets	Deanxit	Flupenthixol + Melitracen



الإستخدامات

- حالات القولون العصبي المرتبطة بالضغط النفسي .
- حالات الإكتئاب البسيطة.
- حالات القلق والتوتر والضغط النفسي الخفيف.

الآثار الجانبية

جفاف الفم، والإمساك، وإحتباس البول، وعدم وضوح الرؤية، وزيادة معدل ضربات القلب، وصلابة العضلات، والأرق. إنخفاض مفاجئ لضغط الدم عند الوقوف والنعاس في البداية.

انع الإستخدام

ـاسية من الدواء.

حمل والرضاعة

ستخدم خلال فترة الحمل والرضاعة.

جرعة

ب تعليمات الطبيب وإعتماداً على الحالة المرضية للمريض.

Hyoscine Bromide

It is anticholinergic action exerts a smooth-muscle relaxing/spasmolytic effect. Blockade of the muscarinic receptors in the GI tract is the basis for its use in the treatment of abdominal pain secondary to cramping. Hyoscine butylbromide also binds to nicotinic receptors, which induces a ganglion-blocking effect.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Hyoscine Butylbromide	Buscopan	Tablets Ampoules	10 mg 20 mg/1 ml	Boehringer Ingelhein
Hyoscine Butylbromide	Hyosin Awa	Tablets Syrup	10 mg 5 mg/5 ml	Awamedica
Hyoscine Butylbromide	Piocine	Tablets Syrup Ampoules	10 mg 5 mg/5 ml 20 mg/1 ml	PiONEER
Hyoscine Butylbromide	Scopinal	Tablets Syrup Ampoules	10 mg 5 mg/5 ml 20 mg/1 ml	julphar
Hyoscine Butylbromide	Spasmopan	Tablets Ampoules Syrup	10 mg 20 mg/1ml 5 mg/5 ml	HIKMA
Hyoscine Butylbromide	Spasmobran	Tablets	10 mg	BRAWN
Hyoscine Butylbromide	SPASMOSAM	Tablets	10 mg	SDI
Hyoscine Butylbromide + Paracetamol	SPASMOTEK PLUS	Tablets	10 mg	bilim

الإستخدامات :

هو دواء مضاد للتشنجات يتم إستخدامه لتخفيف التقلصات في المعدة أو الأمعاء أو المثانة. على وجه الخصوص، يساعد على تخفيف الإنتفاخ والألم من نوع التشنج الذي يمكن أن يرتبط بمتلازمة القولون العصبي.

الآثار الجانبية :

الإمساك، جفاف الفم، صعوبة التبول.

موانع الإستخدام :

- الحساسية تجاه الدواء.
- مريض ضغط العين.

الحمل والرضاعة :

لا توجد مشكلة من إستخدامه خلال فترة الحمل والرضاعة لكن يجب إستشارة الطبيب المختص أولاً.

الجرعة :

البالغين أكبر من ١٢ سنة : ١ - ٢ حبة ثلاث مرات يومياً قبل الطعام.

الأطفال ٦ - ١٢ سنة : نصف حبة أو حبة ثلاث مرات يومياً ويفضل إستعمال الشراب (٥ - ١٠ مل)

Isopropamide + Trifluoperazine

Isopropamide + Trifluoperazine is a combination of two medicines: Isopropamide and Trifluoperazine. Isopropamide is an anticholinergic which works by blocking the binding of the acetylcholine (a chemical messenger) to its receptor in nerve cells. This relaxes the smooth muscles in the digestive tract and decreases the spasms. Trifluoperazine is a typical antipsychotic. It works by blocking the action of dopamine, a chemical messenger in the brain that affects thoughts and mood.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Trifluoperazine + Isopropamide	SALABID	Tablets	1 mg + 5 mg	SDI

Common side effects :

Nausea, Constipation, Dryness in mouth, Weight gain, Sleepiness, Dizziness, Blurred vision, Difficulty in urination

Contraindications :

Because of the antiemetic action of the trifluoperazine component, this should not be used where nausea and vomiting are believed to be evidence of intestinal obstruction or brain tumor.



Pregnancy and breastfeeding :

Use during pregnancy should be restricted to those cases where the potential benefit to the mother outweighs the potential risk to the fetus. Adequate human data on use during lactation and adequate animal reproduction studies are not available.

Dose :

Since both components of this preparation are inherently long-acting, a single tablet twice daily (every 12 hours) can provide continuous 24-hour control of symptoms of ulcer and other gastrointestinal disorders.

Drotaverine

Drotaverine is a spasmolytic agent by inhibiting PDE4 in smooth muscle cells. Drotaverine inhibits phosphodiesterases hydrolysing cAMP, thereby increasing cAMP concentration, decreasing Ca uptake of the cells and changing the distribution of calcium among the cells.



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Drotaverin	DRO SPAZ	Tablets	40 mg	Adipharm

الإستخدامات :

- يستخدم في علاج اضطرابات الأمعاء الوظيفية.
- آلام في البطن ناتجة عن حصوات المرارة.
- آلام البطن الناتجة عن حصوات الكلى.
- الألم التشنجي الناجم عن التهاب المثانة.

الآثار الجانبية الشائعة :

- استفراغ وغثيان.
- جاف الفم.
- دوخة.
- صداع الراس.

موانع الاستخدام :

المريض الذي يعاني حساسية تجاه الدواء والمريض الذي يعاني من مشاكل في القلب.

الحمل والرضاعة :

لا ينصح باستخدام هذا الدواء من قبل النساء الحوامل إلا إذا لزم الأمر وفوائده تفوق المخاطر.

لا ينصح باستخدام هذا الدواء اثناء الرضاعة لأن مخاطر الآثار الضارة على الرضيع مرتفعة بشكل ملحوظ

الجرعة :

حبة مرتين الى ثلاث مرات يومياً.

Otilonium

Otilonium bromide is a calcium antagonist with a direct myolytic effect, that is indicated in spastic conditions and functional dyskinesias of the gastroenteric apparatus (irritable bowel syndrome) and as a premedication for gastrointestinal endoscopic procedures.



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Otilonium	Spasmomen	Tablets	40 mg	MENARINI



الإستخدامات

يستخدم لتخفيف التقلصات المصاحبة للمعدة والأمعاء (الجهاز الهضمي). كما أنه يستخدم لعلاج أعراض مثل آلام البطن والتقلصات المصاحبة لمتلازمة القولون العصبي.

الآثار الجانبية الشائعة

- صداع الراس
- استفراغ و غثيان
- جاف الفم
- زيادة العطش

موانع الاستخدام

الحساسية تجاه الدواء

الحمل والرضاعة

ينصح باستخدام هذا الدواء في النساء الحوامل إلا عند الضرورة القصوى. يجب مناقشة جميع المخاطر والفوائد ع الطبيب قبل تناول هذا الدواء.

ينصح باستخدام هذا الدواء في المرضعات إلا في حالة الضرورة القصوى. يجب مناقشة جميع المخاطر والفوائد ع الطبيب قبل تناول هذا الدواء.

الجرعة

يمكن إستخدامه مرتين الى ثلاث مرات يوميا قبل الأكل

الأطفال ٦ – ١٢ سنة : نصف حبة أو حبة ثلاث مرات يومياً ويفضل إستعمال الشراب (٥ – ١٠ مل)

Prifinium Dromide

Prifinium is an antimuscarinic agent with antispasmodic and antiemetic properties. It may be useful for the treatment of irritable bowel syndrome.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Prifinium Bromide	RIABAL	Tablets Syrup Ampoules	30 mg 7.5 mg/5 ml 7.5 mg / ml	HIKMA
Paracetamol + Prifinium Bromide	RIABAL Compound	Tablets	325mg + 30mg	HIKMA
Prifinium Bromide	Xpasm	Syrup	7.5 mg/5 ml	joswe

الإستخدامات

- تخفيف تشنُج المعدة والأمعاء والمثانة.
- متلازمة القولون العصبي.
- التشنجات التي تحدث بسبب حصاة المرارة.
- الآلام الناتجة عن تقلص المجرى البولي وإلتهاب المثانه وحوض الكلية.

الآثار الجانبية

العطش والإمساك. خفقان وصعوبات التبول.





موانع الإستخدام

مريض ضغط العين، إضطرابات التبول بسبب تضخم البروستات.
أمراض القلب الحادة.





الحمل والرضاعة

لا توجد دراسات كافية عن أمان هذا الدواء خلال فترة الحمل والرضاعة ويفضل إستشارة الطبيب المختص.

الجرعة

- أقل من ٣ اشهر: ١ مل كل ٦ إلى ٨ ساعات.
- من ٢ إلى ٦ اشهر: من ١ إلى ٢ مل كل ٦ إلى ٨ ساعات.
- من ٦ إلى ١٢ شهر: ٢ مل كل ٦ إلى ٨ ساعات.
- من سنة إلى سنتين: ٥ مل كل ٦ إلى ٨ ساعات.
- من سنتين إلى ٦ سنوات: ٥ مل إلى ١٠ مل كل ٦ إلى ٨ ساعات.
- من عمر ٦ سنوات إلى ١٢ سنة: ١٥ إلى ٣٠ ملغم ثلاث مرات يومياً.
- أكبر من ١٢ سنة : من ٣٠ إلى ٦٠ ملغم ثلاث مرات يومياً.

Simethicone

الدواء في فئة الأدوية المضادة للغازات يعمل عن طريق تغيير التوتر السطحي لفقاعات الغازات في المعدة والأمعاء. هذا يتسبب في إندماجهم في فقاعات أكبر يمكن تمريرها بسهولة أكبر.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Simethicone	Deflat	Chewable Tablets Drop	120 mg 40 mg/ml	HAYAT
Simethicone	Gazix	Chewable Tablets Drop	125 mg 40 mg/ml	joswe
Simethicone	Metsil	Chewable Tablets Drop	80 mg 40 mg/ml	DEVA
Simethicone	Degas	Drop	40 mg	API
Simethicone	SPASLIN	Drop	40 mg/ml	LINCOLN
Simethicone	Mymus	Drop	40 mg/ml	basi
Simethicone	FLATIDYL	Chewable Tablets	40 mg	Kahira
Simethicone + Dill + Fennel oil	Colic EZ	Drop		

Helminths




الديدان المعوية، أو الديدان الطفيلية، هي كائنات بسيطة تتغذى على جسم الإنسان. يتعرف العديد من الأشخاص على الأصناف الأكثر شيوعًا.

هناك مجموعة متنوعة من الديدان الطفيلية التي يمكن أن تستقر في البشر. من بينها الديدان المفلطحة والديدان ذات الشائكة والديدان المستديرة.

خطر العدوى أعلى في المناطق الريفية أو النامية. الخطر كبير في الأماكن التي قد يتلوث فيها الطعام ومياه الشرب ويكون الصرف الصحي ضعيفًا. والأشخاص الذين لديهم ضعف في الجهاز المناعي مثل مرضى السرطان وزراعة الأعضاء والإيدز هم أكثر عرضة للإصابة لأن جهازهم المناعي ضعيف. أيضاً الأطفال أكثر عرضة للإصابة من الكبار.

الأعراض:

قد يسبب كل نوع من أنواع الديدان المعوية أعراضًا مختلفة، وقد تختلف الأعراض أيضًا من شخص لآخر.

ومع ذلك، فإن بعض العلامات والأعراض الشائعة للديدان المعوية تشمل:

- فقدان الشهية.
- إعياء.
- وجع في بطن.
- النفخة.
- غثيان.
- فقدان الوزن.
- إضطرابات الوزن.
- حكة شديدة في منطقة فتحة الشرج.
- في بعض الحالات، قد يبدأ الشخص في تمرير أجزاء من الدودة المعوية في البراز.

اهم الإرشادات للوقاية من الديدان المعوية:

- لا يكون من الممكن التخلص من جميع المصادر المحتملة للديدان المعوية، إلا أنه لا يزال من الضروري إتخاذ خطوات معينة لتجنبها قدر الإمكان.
- تعتبر النظافة العامة من أهم جوانب الوقاية. على سبيل المثال، يجب على الناس دائمًا غسل أيديهم قبل وبعد إستخدام المرحاض لتجنب التعرض المحتمل. يعد غسل اليدين قبل الطهي أو التعامل مع الطعام أمرًا بالغ الأهمية أيضًا.
- تدخل العديد من الديدان المعوية الجسم من خلال الطعام الذي يأكله الشخص. ونتيجة لذلك، من الضروري إتباع بعض الممارسات الغذائية الآمنة:
- يجب طهي لحم البقر واللحوم الحمراء الأخرى والدواجن، مثل الدجاج والديك الرومي إلى درجة حرارة عالية.



- يجب عدم أكل اللحوم غير المطبوخة جيدًا أو النيئة.
- إستخدم ألواح تقطيع منفصلة للحوم والخضروات.
- غسل وتقشير الفواكه والخضروات جيدًا.
- إستخدم الماء النظيف فقط.
- غسل الملابس الداخلية جيداً بالماء الحار وتعقيمها.
- عند زيارة بلد نام أو مكان تفتقر فيه إلى الصرف الصحي، تجنب السباحة في مصادر المياه غير النظيفة أو المشي حافي القدمين في المناطق التي يمكن فيها التلوث بالبراز.

Mebendazole or Albendazole

Mebendazole belongs to the class of medications called anthelminthics. It is used to treat infections of several types of parasitic worms that live in the digestive system. These parasites include pinworms, roundworms, whipworms, and hookworms. Mebendazole has also been used to treat threadworms and large tapeworms. These parasitic infections are most common in the rural and developing regions of tropical and sub-tropical areas around the world.

Blocks glucose uptake; inhibits the formation of helminth microtubules in susceptible adult intestine-dwelling helminthes.

الاسم العلمي	الإسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Mebendazole	Vermox	Suspension Tablets	20 mg/ml 100 mg, 500 mg	Janssen
Mebendazole	Bendazole	Suspension Tablets	20 mg/ml 100 mg	JPM

Vermox®
30 ml
suspensión oral 2%
janssen

Vermox® 500 mg
1 oral tablet
janssen

Vermox®
6 tabletas orales
janssen

Albendazole

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Albendazole	Albenda	Suspension Tablets	100 mg/5 ml 200 mg	Julphar
Albendazole	ZENTEL	Suspension Tablets	100 mg/5 ml 400 mg	gsk
Albendazole	ANDAZOL	Suspension Tablets	100 mg/5 ml 200 mg	Biofarma
Albendazole	VERMX	Suspension Tablets	100 mg/5 ml 200 mg	BRAWN
Albendazole	ALZENTAL	Suspension Tablets	100 mg/5 ml 200 mg	EPICO







الإستخدامات

- لعلاج الإلتهابات التي تسببها الديدان مثل الديدان السوطية (Whipworm) والدودة الدبوسية (Pinworm) والدودة المستديرة (Roundworm) والديدان الخطافية (Hookworm).
- كما يستخدم لعلاج الإلتهابات التي تسببها أكثر من واحدة من هذه الديدان في نفس الوقت.

الأعراض الجانبية الشائعة

إسهال، غثيان وألم في المعدة.

موانع الإستعمال

فرط الحساسية للدواء أو أي من مكونات المستحضر.

الحمل والرضاعة

- يفضل عدم إستخدام الدواء خلال فترة الحمل والرضاعة.

هذا الدواء له تداخل دوائي خطير مع دواء Metronidazole المعروف بإسم Flagyl لذلك يجب تنبيه لمريض بعدم إستخدام الدوائين مع بعض.

Mebendazole Dose :

للإطفال فوق عمر السنتين والبالغين في حالة الإصابة بـ

١. الدودة الدبوسية (Pinworm) تكون الجرعة حبة 100mg أو 5ml من الشراب كجرعة واحدة بإمكان قرص واحد القضاء على الديدان الدبوسية وفي حال لم تتحسن الأعراض يمكن إعادة الجرعة بعد مرور إسبوعين من الجرعة الأولى.

٢. في حالة الإصابة بالديدان السوطية (Whipworm) والدودة المستديرة (Roundworm) والديدان الخطافية (Hookworm).

تكون الجرعة حبة 100mg أو 5ml من الشراب مرتيهن يومياً كل ١٢ ساعة قبل أو بعد الأكل لمدة ثلاثة أيام متتالية أو تكون حبة 500mg مرة واحدة يومياً كجرعة واحدة.

في حال لم تتحسن الأعراض يمكن إعادة الجرعة بعد مرور إسبوعين من الجرعة الأولى.

إذا لم يتم شفاء المريض بعد ثلاثة أسابيع من العلاج، يُنصح بدورة علاج ثانية.

Albendazole Dose :

Hydatid Disease

60 kg or greater

400 mg twice daily, with meals 28-day cycle followed by a 14-day albendazole-free interval, for a total of 3 cycles

Less than 60 kg

15 mg/kg/day given in divided doses twice daily with meals (maximum total daily dose 800 mg)

Neurocysticercosis

60 kg or greater 400 mg twice daily, with meals 8 to 30 days

Less than 60 kg

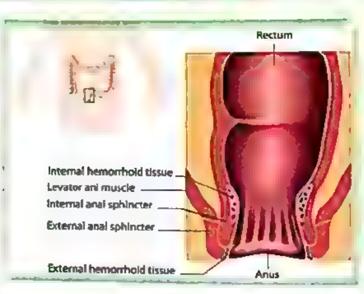
15 mg/kg/day given in divided doses twice daily with meals (maximum total daily dose 800 mg)

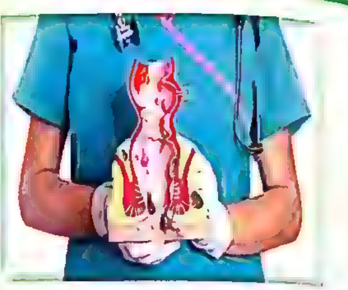
إرشادات للمريض :

عند صرف هذا الدواء يجب نصيحة المريض بإتباع التعليمات التالية لتجنب إنتقال العدوى للآخرين أو له مرة أخرى:

- يجب غسل المقعدة جيداً وتبديل الملابس الداخلية مع غسلها بالماء الحار وتعقيمها لتجنب إنتقال البيوض.
- يجب غسل اليدين جيداً بعد إستخدام المرحاض وقبل الوجبات. يجب غسل مفارش السرير.
- الحفاظ على إبقاء الأظافر قصيرة وتجنب قضم الأظافر أو مص الأصابع.

Hemorrhoids





البواسير هي أوردة متورمة في الجزء السفلي من المستقيم والشرج. في بعض الأحيان، تتوسع جدران هذه الأوعية الدموية الرفيعة جدًا بحيث تتضخم الأوردة وتتهيج، خاصة عند التبرز.

يمكن أن تكون البواسير داخلية أو خارجية. تتطور البواسير الداخلية داخل فتحة الشرج أو المستقيم. تتطور البواسير الخارجية خارج فتحة الشرج.

البواسير الخارجية هي الأكثر شيوعًا والأكثر إزعاجًا. تسبب البواسير ألمًا وحكة شديدة وصعوبة في الجلوس.

أنواع البواسير مع أعراض كل نوع

البواسير الداخلية Internal Hemorrhoids :

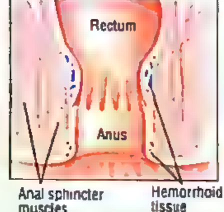
- البواسير الداخلية عميقة داخل المستقيم وغير مرئية من الخارج. عادة ما تكون غير مؤلمة بسبب وجود عدد قليل من الأعصاب الحسية للألم هناك. غالبًا ما تكون العلامة الأولى لوجود البواسير الداخلية هي نزيف المستقيم أو وجود الدم في البراز.
- يمكن أن يدفع الإجهاد أو الضغط على المنطقة في بعض الأحيان إلى البواسير الداخلية بحيث تبرز من خلال فتحة الشرج. وهذا ما يسمى بالبواسير البارزة أو المتدلية ويمكن أن يكون مؤلمًا.

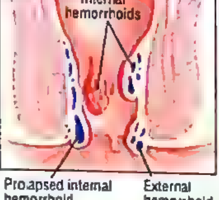
البواسير الخارجية External Hemorrhoids :

البواسير الخارجية تحت الجلد حول فتحة الشرج وبالتالي فهي مرئية. لأن هناك أعصاب أكثر حساسية في هذا الجزء من الجسم، فهي عادة تسبب الكثير من الألم. قد يسبب الإجهاد أو الضغط على المنطقة عند تمرير البراز نزيفًا.

تشمل أعراض البواسير الخارجية ما يلي:

- حكة شديدة حول فتحة الشرج.
- تهيج وألم حول فتحة الشرج.
- حكة أو تورم أو حكة أو مؤلمة بالقرب من فتحة الشرج.
- النزيف.





Medical Conditions That can cause Hemorrhoids

Constipation | Pregnancy | Obesity

IBS (Irritable Bowel Syndrome) | Crohn's Disease | Ulcerative Colitis

أسباب البواسير

تضخم الأوردة حول فتحة الشرج يسبب البواسير.
يمكن أن تحدث للأسباب التالية:

الحمل: تحدث بشكل أكثر شيوعًا عند النساء الحوامل، لأنه عندما يتضخم الرحم، يضغط على الوريد في القولون، مما يؤدي إلى إنتفاخه.

الشيخوخة: البواسير هي الأكثر شيوعًا بين البالغين الذين تتراوح أعمارهم بين ٤٥ و ٦٥ عامًا. ولكن هذا لا يعني أن الشباب والأطفال لا تحدث لديهم.

الإسهال: يمكن أن تحدث البواسير بعد حالات الإسهال المزمن.

الإمساك المزمن: الضغط لتحريك البراز يضع ضغطًا إضافيًا على جدران الأوعية الدموية.

الجلوس لفترة طويلة جدًا: قد يؤدي البقاء في وضعية الجلوس لفترات طويلة إلى حدوث البواسير، خاصةً في المرحاض أو الشخص الذي يتطلب عمله الجلوس لفترات طويلة.

رفع الأوزان الثقيلة: يمكن أن يؤدي رفع الأشياء الثقيلة بشكل متكرر إلى البواسير.

الجماع الشرجي: يمكن أن يتسبب هذا في حدوث البواسير الجديدة أو تفاقم البواسير الموجودة.

السمنة: يمكن أن تسبب السمنة المرتبطة بالنظام الغذائي البواسير.

الوراثة: يرث بعض الناس ميلًا لتطوير البواسير.

أهم النصائح والعلاجات المنزلية للبواسير

أفضل طريقة لمنع البواسير هي الحفاظ على البراز لينًا، بحيث تمر بسهولة لمنع البواسير وتقليل أعراض البواسير، يجب إتباع هذه النصائح:

- تناول الأطعمة الغنية بالألياف. تناول المزيد من الفواكه والخضروات والحبوب الكاملة. القيام بذلك يلين البراز ويزيد حجمه، مما يساعدك على تجنب الإجهاد الذي يمكن أن يسبب البواسير. إضافة الألياف إلى النظام الغذائي ببطء لتجنب مشاكل الغازات.
- شرب الكثير من السوائل. من ستة إلى ثمانية أكواب من الماء والسوائل الأخرى (وليس الكحول) كل يوم للمساعدة على إبقاء البراز طريًا.
- يجب عدم الشد وحبس النفس. يؤدي إجهاد النفس وحبس النفس عند محاولة تمرير البراز إلى زيادة الضغط في الأوردة في المستقيم السفلي.
- الذهاب بمجرد أن الشعور بالحاجة. إذا إنتظر الشخص لتمرير حركة الأمعاء وتلاشت الرغبة، فقد يجف البراز ويصعب المرور.
- ممارسه الرياضه. للمساعدة في منع الإمساك وتقليل الضغط على الأوردة، والتي يمكن أن تحدث مع فترات طويلة من الوقوف أو الجلوس. يمكن أن تساعد ممارسة الرياضة أيضًا على فقدان الوزن الزائد الذي قد يساهم في حدوث البواسير.
- تجنب فترات الجلوس الطويلة. يمكن أن يزيد الجلوس لفترة طويلة، خاصة في المرحاض أو الأعمال التي تتطلب الجلوس لفترات طويلة، الضغط على الأوردة في فتحة الشرج.

PROCTO-GLYVENOL

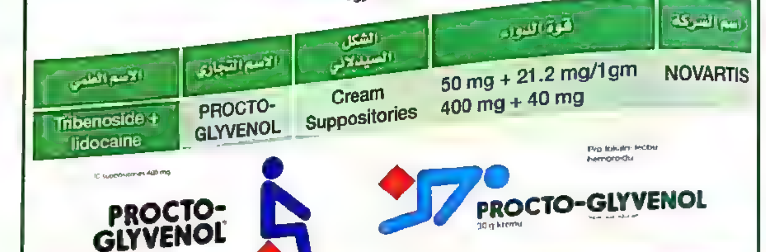
هو علاج موضعي يُستخدم لعلاج البواسير ويتكون الكريم من مادتين أساسيتين وهما Tribenoside وهذه المادة تخفف من حدة الألم وتزيل الإلتهاب ، والمادة الثانية lidocaine وهي مخدر موضعي تعمل على تهدئة المنطقة المصابة وعدم الشعور بالألم.

الحمل والرضاعة :

قد يستخدم لكن يجب إستشارة الطبيب المختص لتقييم الحالة .

الجرعة خلال المرحلة الحادة من المرض يستخدم الكريم أو التحاميل صباحاً ومساءاً وبعد ذلك يخفض الإستخدام إلى مرة واحدة يومياً من التحاميل أو الكريم.

الكريم يستخدم بشكل داخلي أو خارجي حسب نوع البواسير.



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Tribenoside + lidocaine	PROCTO-GLYVENOL	Cream Suppositories	50 mg + 21.2 mg/1gm 400 mg + 40 mg	NOVARTIS

PROCTOHEAL

يحتوي الدواء على مادة Flucinolone وهي تعتبر من أدوية الكورتيكوستيرويد التي تتميز بخصائص مضادة للإلتهاب والحساسية والحكة.

ومادة Lidocaine وهي مخدر موضعي تعمل على تهدئة المنطقة المصابة وعدم الشعور بالألم.

يستخدم الكريم أو التحاميل مرتين يومياً ومدة العلاج تعتمد حسب الحالة المرضية.

خلال فترة الحمل والرضاعة يفضل عدم إستخدامه.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	الشركة
Lidocaine + Flucinolone	Procto-Synalar N	Ointment Suppositories	Minerva
Lidocaine + Flucinolone	PROCTOHEAL	Ointment Suppositories	Dar Al Da

PROCTOHEAL Suppositories NEW

PROCTOHEAL Ointment NEW

Pilex

اسم الشركة	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
Himalaya	Ointment	Pilex	Sensitive plant (Lajjalu) + Zinc calx



يستخدم في علاج البواسير
يحتوي على مسكن ومادة قابضة ومضاد للميكروبات
يساعد في تخفيف الألم ويعزز إفراز البراز بدون ألم

Proctocinolone

اسم الشركة	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
MEDICO	Ointment Suppositories	Procto-cinolon	Fluocinolone Acetonide + Lidocaine HCl + Bismuth Subgallate + Menthol

دواعي الإستعمال :

يستخدم في علاج البواسير والشقوق الشرجية والحكة الشرجية.

الشكل الدوائي :

تحاميل ، كريم أو مرهم.

التطبيق والجرعة :

يمكن تطبيق الكريم أو المرهم داخل المستقيم .
يتم دهن الكريم أو المرهم ٢-٣ مرات يومياً .
يجب وضع الكريم أو المرهم برفق على المنطقة المصابة بعد استخدام حمام شرجي دافئ

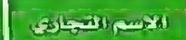
NEO HELAR

مستحضر طبيعي مركب من النباتات والأعشاب الطبية يساعد على عودة الأوردة المتوسعة والملتهبة إلى حالتها الطبيعية وبالتالي يستعيد الدم دورانه الطبيعي في المنطقة المصابة ويتلاشى الألم تدريجياً. يتمتع بمفعول مطهر للجروح لذلك فهو يساعد على التئام التشققات الشرجية وسرعة شفائها وكذلك وجود مادة مطرية يسهل عملية التغوط ويخفف من الألم المصاحب لها.

الحمل والرضاعة : لم تثبت بعد سلامة إستخدامه خلال فترة الحمل لكن قد يستخدم بعد إستشارة الطبيب المختص.

الجرعة : مرتين يومياً أو ثلاث مرات.

اسم الشركة	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
HIKMA	Ointment Suppositories	NEO HELAR	Natural Preparation




Sealar

يحتوي على أملاح البحر الميت مع مواد طبيعية يستخدم للحد من توسع وإلتهاب الأوردة الدموية في منطقة المستقيم لعلاج البواسير.

يستخدم من ٣ إلى ٤ مرات يومياً وينصح المريض بعدم التبرز مباشرةً بعد إستخدام الدواء.

اسم الشركة	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
Philadelphia	Cream	Sealar	Natural dead sea + other Ingredient



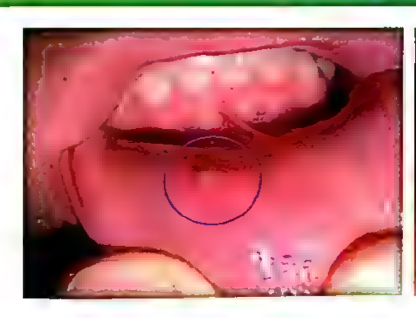
HemoClin

يستخدم للتخلص من أعراض التهيج والحكة التي ترافق البواسير ويحمي من المضايقات الشرجية خلال الحمل وبعد الولادة.

اسم الشركة	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
Trimb Healthcare	Gel	HemoClin	Natural Preparation



Mouth Ulcers





تقرحات الفم هي مناطق مؤلمة في الفم واللثة.

تقرحات الفم غير مؤذية في الغالب، إلا أنها قد تكون مزعجة للغاية وتجعل من الصعب على بعض الأشخاص تناول الطعام والشراب وتنظيف أسنانهم.

يتراوح حجم قرح الفم، وتعتمد الأعراض الدقيقة لقرحة الفم على نوع القرحة التي يعاني منها الشخص.

أسباب قرحة الفم:

لا يزال السبب الدقيق لقرحات الفم غير معروف ويختلف من شخص لآخر. ومع ذلك، هناك بعض الأسباب الشائعة والعديد من العوامل التي قد تؤدي إلى تفاقم تقرحات الفم، ومنها ما يلي:

- الاقلاع عن التدخين
- الفواكه الحمضية والأطعمة الأخرى عالية الحموضة أو التوابل الحارة
- عض اللسان أو الخد من الداخل

- تقويم الأسنان، أطقم الأسنان غير الملائمة ، والأجهزة الأخرى التي قد تحتك بالفم واللثة .
- التوتر أو القلق .
- التغيرات الهرمونية أثناء الحمل والبلوغ وانقطاع الطمث.
- عوامل وراثية .
- قد يصاب بعض الأشخاص بالقرحة نتيجة لحالة طبية مختلفة أو نقص في التغذية .

There are three main types of mouth ulcers. These include:

Herpetiform ulceration (HU)

Herpetiform ulcers are a subtype of aphthous ulcers and get their name because they resemble the sores associated with herpes. Unlike herpes, HU is not contagious. HU ulcers recur very quickly, and it may appear that the condition never gets better.

Minor ulcers

This type can range in size from about 2 millimeters (mm) up to 8 mm across. These ulcers typically take up to 2 weeks to get better and will cause minor pain.

Major ulcers

Bigger than minor ulcers, major ulcers are often irregular in shape, may be raised, and penetrate deeper into the tissue than minor ulcers. They can take several weeks to go away and are likely to leave scar tissue when they clear.

الأعراض :

يمكن أن تكون القرحة مؤلمة ، ويمكن أن يتفاقم الألم بسبب الطعام والشراب وسوء نظافة الفم .

قد تظهر على شكل تقرحات مؤلمة للغاية في الفم

قد تتكرر بسرعة كبيرة ، لذلك تبدو العدوى مستمرة

زيادة في الحجم ، وفي النهاية تتجمع معًا لتشكيل قرحة كبيرة ممزقة

يستغرق ١٠ أيام أو أكثر للشفاء

تظهر في أي مكان في الفم

تميل إلى أن توجد في الإناث أكثر من الذكور وهي أكثر شيوعًا عند كبار السن .

تشمل أعراض القرحات الصغرى والكبرى ما يلي:

- واحد أو أكثر من القروح المؤلمة التي قد تظهر على الخدين أو سقف الفم أو اللسان
- ظهور آفات دائرية ذات حواف حمراء وتكون صفراء أو بيضاء أو رمادية في المنتصف
- خلال الفاشيات الشديدة لتقرحات الفم ، قد يعاني بعض الأشخاص من الحمى والخمول وتورم الغدد .

علاج قرحة الفم :

- في كثير من الحالات، يقل الألم وعدم الراحة من تقرحات الفم في غضون أيام قليلة ثم يختفي في غضون أسبوعين تقريبًا دون الحاجة إلى العلاج .

قد يصف طبيب الأسنان غسول فم مضاد للميكروبات أو مرهم يوضع مباشرة على البقعة المصابة . هذا يمكن أن يساعد في تخفيف الانزعاج .

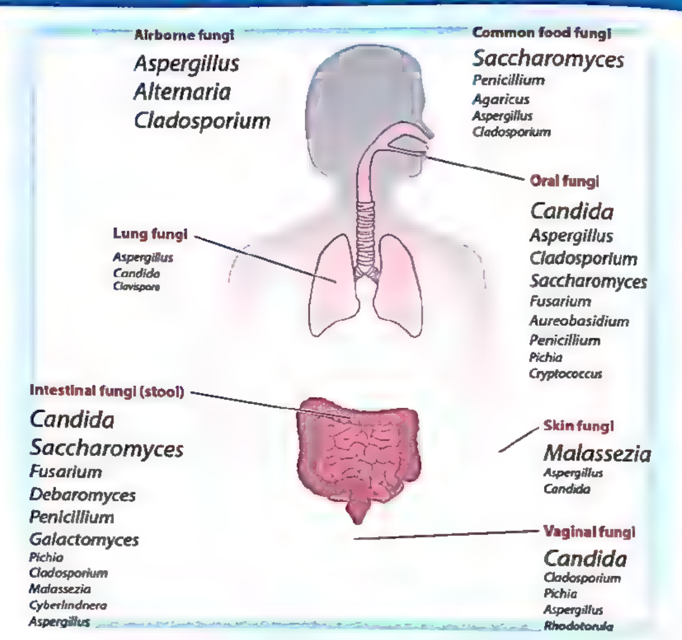


يحتوي ORALMEDIC على تركيبة حاصلة على براءة اختراع مشتقة من تقنية HYBENX ™. تعتبر تركيبات HYBENX انتقائية في إزالة الأنسجة المخاطية الفموية التالفة من موقع القرحة بعد التطبيق. يعمل ORALMEDIC من خلال البحث عن الأنسجة الميتة أو التالفة ومهاجمتها. ثم يتفاعل في غضون ثوانٍ مع الأنسجة التالفة لإنشاء حاجز فوق الموقع، مما يسهل عملية الشفاء ويمنع حدوث المزيد من العدوى.

Refrences :

- https://www.drugs.com
- https://www.medscape.com
- https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov
- https://www.medicinenet.com
- Lippincott pharmacology book
- Drug leaflets
- Jordan Food and Drug Administration
- Community pharmacy
- Hospital pharmacy
- https://carolinadigestive.com/about-us/news/why-do-i-have-stomach-pain-and-diarrhea
- https://www.freepik.com/premium-vector/sad-kid-boy-cry-toilet_6356793.htm
- https://www.healthline.com/health/diarrhea#causes
- https://medlineplus.gov/diarrhea.html
- https://www.medicalnewstoday.com/articles/158634#symptoms
- https://www.nhs.uk/medicines/fybogel-ispaghula-husk/
- http://clipart-library.com/cliparts-stomach-ulcer.html
- https://pedialyte.ca/en/dehydration-symptoms-causes
- https://www.123rf.com/clipart-vector/stomach_flu.html?sti=mu4gjefwxtu7gv8vvv|
- https://www.pinterest.com/pin/373869206540957239/
- https://www.mayoclinic.org/diseases-conditions/hemorrhoids/symptoms-causes/syc-20360268
- https://www.medicalnewstoday.com/articles/73938#treatment
- https://www.mayoclinic.org/diseases-conditions/hemorrhoids/symptoms-causes/syc-20360268
- https://www.healthline.com/health/hemorrhoids#prevention
- https://www.medicinenet.com/hemorrhoids_piles/article.htm
- https://www.2minutemedicine.com/patient-basics-hemorrhoids/
- https://www.pinterest.com/pin/774056254673988792/

Skin Fungal Infections



الفطريات تعيش في كل مكان. يمكن العثور عليها في النباتات والتربة وحتى على البشرة. عادة لا تسبب هذه الكائنات المجهرية الموجودة على الجلد أي مشكلة، ما لم تتكاثر بشكل أسرع من الطبيعي أو تخترق الجلد من خلال جرح او خدش.

نظرًا لأن الفطريات تنمو في البيئات الدافئة والرطبة، يمكن أن تتطور عدوى الجلد الفطرية غالبًا في المناطق المتعرقة أو الرطبة التي لا تحصل على الكثير من تدفق الهواء. تشمل بعض الأمثلة القدمين والفخذ وطيات الجلد.

في كثير من الأحيان، تظهر هذه العدوى على شكل طفح جلدي متقشر أو تلون الجلد الذي غالبًا ما يسبب الحكة.

بعض الالتهابات الجلدية الفطرية شائعة جدًا. على الرغم من أن العدوى قد تكون مزعجة وغير مريحة، إلا أنها ليست خطيرة في العادة.

غالبًا ما تنتشر عدوى الجلد الفطرية من خلال الاتصال المباشر. يمكن أن يشمل ذلك ملامسة الفطريات على الملابس أو الأشياء الأخرى، أو على شخص أو حيوان.

أسباب الالتهابات الجلدية الفطرية

هناك العديد من الفطريات المختلفة التي يمكن أن تسبب التهابات في الجلد والشعر والأظافر. قد تنتشر هذه من شخص لآخر، ومن الحيوانات إلى البشر، أو في حالات نادرة إلى شخص من التربة. عادة ما تأتي بعض الالتهابات الجلدية الفطرية.

يمكن انتقال الفطريات التي قد تسبب العدوى إذا تم ملامسة شخص أو حيوان مصاب. هذا هو السبب في أن الأشخاص الذين يمارسون الرياضات التي تتطلب الاحتكاك الجسدي هم أكثر عرضة للإصابة بالتهابات الجلد الفطرية. يمكنك أيضًا التقاط الفطريات عن طريق مشاركة العناصر الملوثة مثل الملابس أو المناشف أو فرش الشعر أو أغطية السرير. المشي حافي القدمين في حمامات السباحة المشتركة قد يعني إلتقاط الفطريات على القدمين.

تفضل الفطريات الدفء والرطوبة لذلك أكثر الاشخاص عرضة للاصابة:

- الاشخاص الذين يرتدون ملابس ضيقة أو أحذية لا تسمح للقدمين «بالتنفس» في بيئة دافئة ورطبة.
- الأشخاص الذين يعانون من زيادة الوزن ولديهم ثنايا جلدية تحتك ببعضها البعض.

تزداد احتمالية الاصابة بعدوى فطرية بالجلد:

- إذا كان لدى المريض جهاز مناعة ضعيف بسبب المرض (مثل فيروس نقص المناعة البشرية) أو استخدام الأدوية (مثل الكورتيكوستيرويدات)
- مريض السكري
- تم تناول المضادات الحيوية لفترات طويلة
- خلال فترة الحمل

عوامل خطر الأصابة بالفطريات:

هناك العديد من العوامل التي يمكن أن تعرض الشخص لخطر متزايد للإصابة بعدوى الجلد الفطرية. وتشمل هذه:

- الذين يعيشون في بيئة دافئة أو رطبة
- التعرق الشديد
- مشاركة أشياء مثل الملابس أو الأحذية أو المناشف أو الفراش
- ارتداء ملابس ضيقة أو أحذية لا تتنفس جيدًا
- المشاركة في الأنشطة التي تنطوي على ملامسة متكررة للجلد
- ملامسة الحيوانات التي قد تكون مصابة
- ضعف الجهاز المناعي بسبب الأدوية المثبطة للمناعة أو علاج السرطان أو حالات مثل فيروس نقص المناعة البشرية

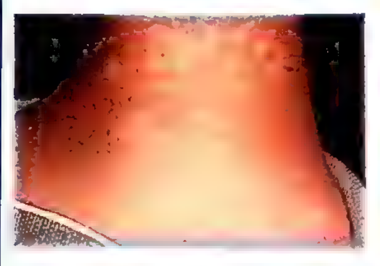
الوقاية من الالتهابات الجلدية الفطرية:

- هناك خطوات يمكن اتخاذها لتقليل خطر الإصابة بعدوى الجلد الفطرية ووقف انتشار العدوى.
- تجفيف البشرة جيدًا بعد الاستحمام.
- غسل الجوارب والملابس وأغطية السرير بانتظام لإزالة أي فطريات.
- عدم المشي حافي القدمين في الأماكن العامة، مثل الحمامات والساونا وحمامات السباحة.
- ارتداء ملابس فضفاضة مصنوعة من القطن، أو خامة تسمح بمرور الهواء مصممة لإبعاد الرطوبة عن البشرة.

- يجب عدم مشاركة المناشف أو فرش الشعر أو الأمشاط لأنها قد تحمل الفطريات.
- تبديل الحذاء كل يومين أو ثلاثة أيام لمنحه الوقت حتى يجف.
- إذا كان الشخص مصابًا بداء السكري، يجب الحرص على التحكم في نسبة السكر في الدم.

السعفة المبرقشة Tinea Versicolor





هي عدوى فطرية تسبب ظهور بقع بيضاء صغيرة متغيرة اللون على الجلد. وهو ناتج عن فرط نمو نوع معين من الفطريات يسمى Malassezia، والتي توجد بشكل طبيعي على جلد حوالي ٩٠ بالمئة من البالغين.

غالبًا ما تحدث هذه البقع الجلدية المتغيرة اللون على الظهر والصدر وأعلى الذراعين. قد تبدو أفتح أو أغمق من بقية البشرة، ويمكن أن تكون حمراء أو وردية أو سمراء أو بنية. يمكن أن تكون هذه البقع مثيرة للحكة أو متقشرة.

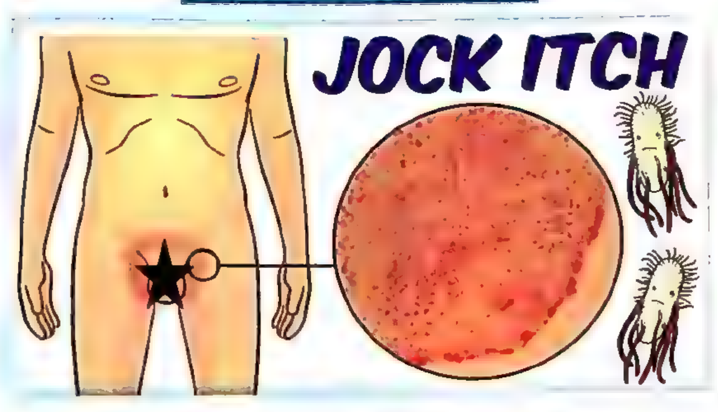
تزداد احتمالية الاصابة بالسعفة المبرقشة Tinea versicolor

خلال الصيف أو في المناطق ذات المناخ الدافئ الرطب. يمكن أن تعود الحالة في بعض الأحيان بعد العلاج.

قد تعزز بعض العوامل نمو هذا النوع من الفطريات مثل :

- التعرق المفرط.
- البشرة دهنية.
- ضعف جهاز المناعة.
- التغيرات الهرمونية.
- قد تكون الكريمات أو الشامبو المضادة للفطريات التي تصرف بدون وصفة طبية فعالة في علاج هذا النوع من الفطريات.

Jock Itch (Tinea Cruris)



هي عدوى جلدية فطرية تحدث في منطقة الفخذ أوالفخذين. أكثر شيوعًا بين الرجال والمراهقين.

يتمثل العرض الرئيسي في ظهور طفح جلدي أحمر مثير للحكة يبدأ عادةً في منطقة الفخذ أو حول الجزء العلوي من الفخذين الداخليين. قد يسوء الطفح الجلدي بعد التمرين أو أي نشاط بدني آخر ويمكن أن ينتشر إلى الأرداف والبطن.

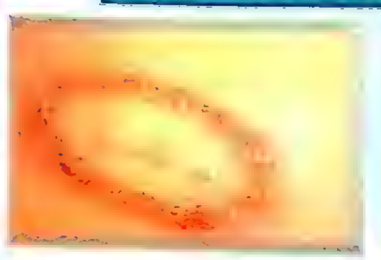
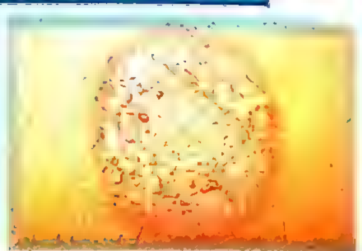
تحب هذه الفطريات البيئات الدافئة والرطبة وتكثر في المناطق الرطبة من الجسم، مثل الفخذ والأرداف والفخذين الداخليين.

قد يظهر الجلد المصاب أيضًا متقشرًا أو متشققًا. يمكن أن تكون الحدود الخارجية للطفح الجلدي مرتفعة قليلاً وأغمق.

يتميز هذا النوع من الفطريات بمظهر خاص جدًا ويمكن تحديدها عادةً بناءً على مظهرها. إذا كان الأطباء غير متأكدين، فقد يأخذون عينة من الجلد لفحصها وتأكيد التشخيص.

عادة ما يتضمن العلاج المراهم الموضعية المضادة للفطريات والنظافة المناسبة. يتم تحسين العديد من الحالات عن طريق الأدوية التي لا تستلزم وصفة طبية، على الرغم من أن بعضها يتطلب أدوية موصوفة. يمكن أن يساعد تنظيف المنطقة المصابة والحفاظ عليها جافة أيضًا في قتل الفطريات.

Ringworm of the body (tinea corporis)

العرض الرئيسي للسعفة هو طفح جلدي على شكل حلقة مع حواف مرتفعة قليلاً. عادةً ما يبدو الجلد داخل هذه الطفح الجلدي الدائري صحيًا. يمكن أن ينتشر الطفح الجلدي وغالبًا ما يسبب الحكة.

السعفة هي عدوى جلدية فطرية شائعة ومعدية للغاية. إنها ليست خطيرة، ويمكن علاجها عادة بكريم مضاد للفطريات.

بعد تأكيد التشخيص اعتمادًا على مدى شدة الأعراض.

غالبًا ما تكون الكريمات والمراهم الطبية كافية لعلاج العديد من حالات السعفة، ويمكن وصفها دون وصفة طبية. قد تتطلب سعفة فروة الرأس أو السعفة الشديدة وصفة طبية.

يمكن أن تساعد النظافة الأساسية في علاج ومنع السعفة أيضًا. يمكن أن يساعد الحفاظ على الجلد نظيفًا وجافًا في تجنب العدوى.

تشمل السلامة في الأماكن العامة ارتداء الصنادل في الحمامات العامة أو غرف تبديل الملابس وتجنب العناصر المشتركة والمناشف.

Ringworm of the scalp (tinea capitis)




تصيب هذه العدوى الفطرية جلد فروة الرأس وما يرتبط بها من خصلات شعر. وهو أكثر شيوعًا عند الأطفال الصغار ويحتاج إلى العلاج بالأدوية عن طريق الفم وكذلك الشامبو المضاد للفطريات. يمكن أن تشمل الأعراض:

- بقع صلعاء موضعية قد تظهر متقشرة أو حمراء.

- حكة في منطقة الرأس وقد يرافقها ألم في المنطقة.

غالبًا ما يكون الفحص البصري كافيًا للطبيب لتشخيص سعفة فروة الرأس. قد يستخدم الطبيب ضوءًا خاصًا لإضاءة فروة الرأس وتحديد علامات العدوى.

قد يأخذ الطبيب أيضًا عينة من الجلد أو الشعر لتأكيد التشخيص. ثم يتم إرسال العينة إلى المختبر لتحديد وجود الفطريات. يتضمن ذلك النظر إلى الشعر أو كشط بقعة متقشرة من فروة الرأس تحت المجهر. قد تستغرق هذه العملية ما يصل إلى ثلاثة أسابيع

هذه الحالة المرضية يجب على الصيدلي عدم التعامل معها وارسال المريض الى الطبيب المختص.

من المحتمل أن يصف الطبيب دواءً فمويًا لقتل الفطريات وشامبوًا طبيًا.

Ringworm, Facial (Tinea Faciei)



سعفة الوجه هي عدوى سطحية تصيب الجلد. وهو جزء من التهابات الجلد الفطرية ويمكن أن يصيب الأشخاص من مختلف الجنسين والأعمار. عند الأطفال والنساء، تؤثر سعفة الوجه على جلد الوجه، بما في ذلك الذقن والشفة العليا.

تبدأ العدوى عادةً على شكل بقعة حمراء أو وردية، وتصبح الرقعة مرفوعة تدريجيًا وتثير الحكة مع ظهور مركز الرقعة على شكل جلد طبيعي.

لتأكيد تشخيص داء سعفة الوجه، قد يقوم الطبيب بقشط بعض مواد الجلد السطحية ووضعها على شريحة زجاجية وفحصها تحت المجهر. يسمح هذا الإجراء للطبيب بالبحث عن علامات منبهة للعدوى الفطرية.

تنتشر جميع عدوى السعفة من ملامسة الأشخاص المصابين (عادةً ما ينقل الأطفال السعفة من شخص إلى آخر) أو الحيوانات المصابة أو الأشياء الشخصية الملوثة مثل المناشف. من السهل نسبيًا علاج عدوى السعفة باستخدام الكريمات أو الحبوب. نظرًا لأن عدوى السعفة معدية، فمن الأفضل تجنب الاتصال الحميم أو مشاركة المناشف أو أكياس الوسائد مع شخص مصاب بعدوى سعفة.

Onychomycosis (tinea unguium)





فطريات الأظافر هو عدوى فطرية تصيب الأظافر. يمكن أن يؤثر على أظافر اليدين أو القدمين، على الرغم من أن التهابات أظافر القدم أكثر شيوعًا.

يتميز الاظفر المصاب

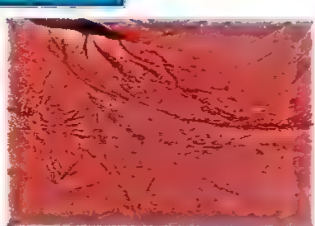
بتغير اللون، وعادة ما يكون أصفر أو بني أو أبيض

هش أو ينكسر بسهولة

غالبًا ما تكون هناك حاجة إلى الأدوية الموصوفة لعلاج هذا النوع من العدوى. في الحالات الشديدة ، قد يقوم الطبيب بإزالة بعض أو كل الظفر المصاب.

Tinea Manuum





Tinea manuum هو الاسم الذي يطلق على إصابة إحدى اليدين أو كلتيهما بعدوى الفطريات الجلدية. وهي أقل شيوعًا من سعفة القدم (سعفة القدم التي تؤثر على القدم).

هناك العديد من الأعراض الشائعة عادةً ما تبدأ المنطقة المصابة في اليد صغيرة وتصبح أكبر تدريجيًا بمرور الوقت.

ستبدأ العدوى عمومًا في راحة اليد وقد تنتشر أو لا تنتشر إلى الأصابع وظهر اليد.

ستكون المنطقة المصابة بالسعفة مثيرة للحكة، وحمراء اللون، ومظهر متقشر.

تميل السعفة إلى الحدوث في يد واحدة وكلا اليدين. اعتمادًا على الفطريات المسببة للسعفة، قد تنفث المنطقة أيضًا وتحتوي على سائل صاف.

يمكنك عادةً علاج السعفة في المنزل باستخدام عدد من الأدوية الموضعية المتاحة بدون وصفة طبية.

إذا لم تختفي العدوى بعد شهر، فقد يوصي الطبيب بوصفة طبية للأدوية الموضعية. في الحالات الشديدة أو الظروف الخاصة، قد يصف الطبيب دواءً عن طريق الفم لحل المشكلة.

Tinea Barbae



هي عدوى فطرية جلدية سطحية تقتصر على المناطق الملتحية من الوجه والرقبة وتحدث بشكل حصري تقريبًا عند المراهقين الأكبر سنًا والبالغين. يشمل العرض السريري للسعفة باربي لويحات التهابية عميقة وبقع سطحية غير التهابية تشبه سعفة الجسم.

علاج سعفة باربي

قد تكون الأدوية الموضعية المضادة للفطريات كافية للحالات الخفيفة من سعفة باربي، ولكنها تُعالج عادةً بالأدوية المضادة للفطريات عن طريق الفم.

Cutaneous Candidiasis





هذه عدوى جلدية تسببها فطريات المبيضات. هذا النوع من الفطريات موجود بشكل طبيعي داخل أجسامنا. عندما يكبر، يمكن أن تحدث العدوى.

تحدث عدوى المبيضات الجلدية في المناطق الدافئة والرطبة وسيئة التهوية. تتضمن بعض الأمثلة على المناطق التي يمكن أن تتأثر أسفل الثديين وفي ثنايا الأرداف، مثل طفح الحفاضات.

يمكن أن تشمل أعراض عدوى المبيضات الجلدية ما يلي:

- طفح جلدي أحمر
- حكة شديدة
- بثرات حمراء صغيرة

عندما يبدأ هذا النوع من الفطريات في التكاثر بشكل لا يمكن السيطرة عليه ، فإنه يمكن أن يسبب عدوى. قد يحدث هذا بسبب:

- الطقس الدافئ
- الملابس الضيقة
- سوء النظافه
- تغييرات غير متكررة في الملابس الداخلية
- السمنة
- استخدام المضادات الحيوية التي تقتل البكتيريا غير الضارة التي تبقي الكانديدا تحت السيطرة
- استخدام الكورتيكوستيرويدات أو الأدوية الأخرى التي تؤثر على جهاز المناعة
- ضعف جهاز المناعة نتيجة مرض السكري أو الحمل أو أي حالة طبية أخرى
- تجفيف غير كامل للبشرة الرطبة أو الرطبة

تنمو فطريات المبيضات وتنمو في المناطق الرطبة الدافئة. هذا هو السبب في أن الحالة تؤثر غالبًا على المناطق التي توجد بها طيات الجلد.

يمكن أن يصاب الأطفال أيضًا بداء المبيضات في الجلد، خاصة على الأرداف. تميل الحفاضات إلى توفير بيئة مثالية للكانديدا.

داء المبيضات الجلدي (أو داء المبيضات الموجود على الجلد أو الأظافر أو الشعر) هو أمر شائع عند الرضع والأطفال.

يعد طفح الحفاض المرتبط بداء المبيضات أحد أكثر أنواع عدوى المبيضات شيوعًا عند الأطفال. عادة ما يكون هذا الطفح الجلدي أحمر مع حدود واضحة المعالم، وعادة ما يستمر لأكثر من ثلاثة أيام. يشمل العلاج تغيير حفاضات الرضيع بشكل متكرر والسماح له بارتداء ملابس فضفاضة فوق الحفاض. يمكن وصف النيستاتين المضاد للفطريات.

الأدوية الموضعية المضادة للفطريات كافية للعلاج.

Athlete's Foot





قدم الرياضي هي عدوى فطرية تصيب الطبقة العليا من جلد القدم، خاصة عندما تكون دافئة ورطبة ومتهيجة. ومن المعروف أيضًا باسم سعفة القدم. الفطريات التي تسبب قدم الرياضي تسمى Trichophyton وتوجد بشكل شائع في الأرضيات والملابس.

أعراض قدم الرياضي :

هناك العديد من الأعراض المحتملة لقدم الرياضي، والتي تشمل:

- حكة، شعور لاذع، وحرقان بين أصابع القدمين أو باطن القدمين.
- بثور على القدمين.
- تشقق وتقشر جلد القدمين، والأكثر شيوعًا بين أصابع القدمين وباطنها.
- جفاف الجلد في منطقة بين الاصابع او باطن القدم.

الأسباب:

- فطريات القدم الرياضي، Trichophyton ، هي فطريات جلدية مرتبطة بالفطريات الأخرى التي تسبب التهابات في جلد الإنسان والشعر والأظافر.
- توجد هذه الفطريات بشكل غير ضار على جلد الإنسان. طالما أن الجلد جاف ونظيف، فإن تكاثرها يكون محدودًا. ومع ذلك، في ظل الظروف الرطبة والدافئة، فإنها تتكاثر بسرعة.
- من المرجح أن تؤدي الأحذية السميكة والضيقة إلى تحفيز قدم الرياضي لأنها تضغط على أصابع القدم معًا، مما يخلق ظروفًا مثالية لنمو الفطريات. يقول الخبراء إن الأحذية البلاستيكية، التي تكون أكثر دفئًا وترطيبًا للقدمين، هي أكثر عرضة للإصابة بقدم الرياضي من تلك المصنوعة من مواد أخرى، مثل الجلد أو القماش.
- إذا كانت الجوارب رطبة والقدمين دافئة، فهناك خطر أكبر للإصابة بقدم الرياضي.

يمكن أن تنتشر قدم الرياضي من خلال الاتصال المباشر وغير المباشر:

- الاتصال المباشر من الجلد إلى الجلد، كما قد يحدث عندما يلمس شخص غير مصاب المنطقة المصابة بقدم الرياضي
- الاتصال غير المباشر، حيث يمكن للفطريات أن تصيب الناس عن طريق الأسطح الملوثة والملابس والجوارب والأحذية وملاءات الأسرة والمناشف.
- تنتشر قدم الرياضي بشكل عام حول حمامات السباحة والاستحمام المشترك - هذه الأماكن بشكل عام رطبة ودافئة.
- الأشخاص الذين يعانون من ضعف في جهاز المناعة هم أكثر عرضة للإصابة بقدم الرياضي.

يمكن أن تحدث العدوى البكتيرية أحيانًا بجانب الحالة. عندما تكون قدم الرياضي شديدة وتسبب تقرحات مفتوحة في الجلد، فإنها تجعلها أكثر عرضة للبكتيريا.

إذا تركت دون علاج، فهناك خطر من انتشار العدوى من إصبع القدم إلى أخمص القدمين. قد يظهر الطفح الجلدي على جانبي وأسفل القدمين. في حالات نادرة، يمكن أن تنتشر قدم الرياضي إلى اليدين، وهذا ما يُعرف باسم سعفة manuum . الأعراض مشابهة جدا لتلك التي ظهرت في القدمين.

الأشخاص الذين لا يغسلون أيديهم مباشرة بعد لمس المنطقة المصابة بأقدامهم هم أكثر عرضة للخطر.

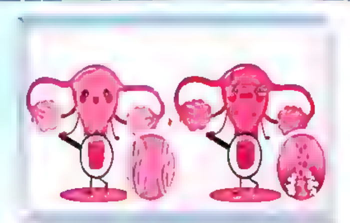
إذا خدش المريض المنطقة المصابة ولمس أجزاء أخرى من الجسم، يمكن أن تنتشر العدوى. من المهم علاج قدم الرياضي بمجرد ظهور الأعراض. بعد لمس المنطقة المصابة، من المهم غسل اليدين جيدًا بالصابون والماء الدافئ.

غالبًا ما يتم علاج قدم الرياضي بمراهم موضعية مضادة للفطريات ، والتي يمكن صرفها دون وصفة طبية. يمكن أن تتطلب العدوى الشديدة أدوية فموية إضافية أيضًا. ستحتاج القدمين أيضًا إلى العناية وإبقائها جافة للمساعدة في قتل الفطريات.

العلاجات المنزلية :

- غسل القدمين كثيرًا بالماء والصابون.
- تنقيع القدمين في الماء المالح أو الخل المخفف لإزالة البثور.
- التأكد من جفاف القدمين تمامًا بعد الغسيل، خاصةً بين أصابع القدم.
- ارتداء جوارب قطنية نظيفة.
- للحفاظ على جفاف القدمين، يجب تغيير الأحذية والجوارب كثيرًا.
- غسل المناشف بانتظام وعدم تشاركتها.

Vaginal Yeast Infection
Vaginal yeast infections, also called vaginal Candidiasis or vulvovaginal Candidiasis (VVC)





If the yeast infection becomes severe, it causes the vulva to swell. In some cases, women experience painful or frequent urination. This is the result of the inflammation of the urinary opening.

عدوى الخميرة المهبلية، والمعروفة أيضًا باسم داء المبيضات، هي حالة شائعة. يحتوي المهبل السليم على البكتيريا وبعض خلايا الخميرة. ولكن عندما يتغير توازن البكتيريا والخميرة، يمكن أن تتكاثر خلايا الخميرة.

أعراض عدوى الخميرة المهبلية :

عدوى الخميرة المهبلية لها مجموعة شائعة من الأعراض ، مثل:

- حكة المهبل
- انتفاخ حول المهبل
- حرقان أثناء التبول أو ممارسة الجنس
- ألم أثناء ممارسة الجنس
- إحمرار وألم في منطقة المهبل
- طفح جلدي
- إفرازات مهبلية بيضاء رمادية اللون ومتكتلة هي أعراض أخرى. . في بعض الأحيان قد يكون التفريغ مائيًا أيضًا.
- عادةً ما يكون لطول الفترة الزمنية التي تُترك فيها عدوى الخميرة دون علاج تأثير مباشر على مدى شدة الأعراض.

تحدث عدوى الخميرة الشائعة بسبب yeast species Candida albicans، لكن الأنواع الأخرى من species of Candida يمكن أن تسبب أيضًا العدوى.

عادة ما توجد مستويات متوازنة من الخميرة والبكتيريا في مهبل المرأة، ولكن الاضطرابات في هذا التوازن الدقيق يمكن أن تؤدي إلى الإصابة بعدوى.

عادة، تخلق بكتيريا Lactobacillus بيئة لا تشجع على نمو الخميرة بشكل مفرط، ولكن إذا أصبحت الخميرة سائدة، فقد تظهر أعراض عدوى الخميرة.

عدوى الخميرة في المهبل ليست من الأمراض المنقولة جنسياً، لكنها يمكن أن تنتشر من خلال الاتصال الفموي والتناسلي أو أثناء الجماع. وهي أكثر شيوعًا عند النساء الناشطات جنسيًا.

تتضمن العوامل التي تزيد من خطر الإصابة بعدوى الخميرة المهبلية ما يلي:

- استخدام المضادات الحيوية أو الكورتيكوستيرويدات أو كليهما
- الحمل
- استخدام موانع الحمل الهرمونية
- مرض السكري غير المنتظم
- ضعف المناعة
- أي نشاط يمكن أن يسبب تغيرات في flora المهبلية الطبيعية، بما في ذلك الدوش المهبلي، يمكن أن يساهم في الإصابة بعدوى الخميرة. النظام الغذائي السيئ وقلة النوم والضغط النفسي قد يزيدون أيضًا من المخاطر.

بعض النصائح للنساء :

- تجنب إستخدام الغسول المهبلي بشكل متكرر لانه سيقوم بقتل Normal flora
- ارتداء الملابس الداخلية المصنوعة من القطن أو الألياف الطبيعية الأخرى
- غسيل الملابس الداخلية في درجة حرارة عالية
- تجنب الملابس الداخلية الضيقة والجوارب الطويلة
- تناول نظام غذائي صحي ومتنوع
- تغيير الملابس المبللة على الفور ، مثل ملابس السباحة
- تجنب أحواض الاستحمام الساخنة والحمامات الساخنة

يشمل العلاج المهبلي باستخدام كريم مهبلي أو مرهم أو تحاميل مهبلية

في بعض الأحيان، قد يوصى بجرعتين إلى ثلاث جرعات من الفلوكونازول الفموي بدلاً من العلاج المهبلي المباشر.

إذا كان الشريك الجنسي للمريض يعاني من أعراض yeast، فيجب عليه إستخدام أدوية مضادات الفطريات.

Yeast Infection in men



عدوى الخميرة عند الرجال

عدوى الخميرة المهبلية أكثر شيوعًا، فمن الممكن أن يصاب الرجال أيضًا بعدوى الخميرة. عندما يصيب القضيب، يُعرف هذا باسم عدوى الخميرة القضيبية.

جميع الأجسام بها Candida وليس فقط الجسد الأنثوي. عندما يكون هناك نمو مفرط لهذه الفطريات، يمكن أن يؤدي إلى عدوى الخميرة. منطقة الفخذ معرضة بشكل خاص لنمو المبيضات بسبب طيات الجلد والرطوبة.

ومع ذلك، فإن عدوى الخميرة القضيبية تحدث بشكل شائع بسبب الجماع المهبلي غير المحمي مع امرأة مصابة بالعدوى أيضًا. يمكنك المساعدة في منع عدوى الخميرة عن طريق ارتداء الواقي الذكري أثناء ممارسة الجنس. يمكن أن يساعد الاستحمام المنتظم أيضًا.

قد لا تكون أعراض عدوى الخميرة عند الرجال بارزة، على الرغم من أن المريض قد يرى احمرارًا وبقعًا بيضاء على طول القضيب بالإضافة إلى إحساس بالحرقان والحكة.

العلاج عن طريق إستخدام مضادات الفطريات الموضعية وكذلك عن طريق الفم.

Oral Thrush



يحدث عندما تتطور عدوى الخميرة داخل الفم. يُعرف أيضًا باسم

candidiasis، oropharyngeal candidiasis، or simply thrush.

غالبًا ما يحدث عند الرضع والأطفال الصغار. يسبب تكون نتوءات بيضاء أو صفراء على الخدين واللسان الداخليين. عادة ما تختفي هذه النتوءات بالعلاج.

عادة ما تكون العدوى خفيفة ونادرا ما تسبب مشاكل خطيرة. ولكن في الأشخاص الذين يعانون من ضعف في جهاز المناعة ، يمكن أن ينتشر إلى أجزاء أخرى من الجسم ويسبب مضاعفات خطيرة محتملة.

Symptoms of oral thrush :

Oral thrush in adults generally appears as thick, white or cream-colored deposits (spots) on the mucous membrane of the mouth (wet parts of the inside of the mouth).

The mucosa (mucous membrane) may appear swollen and slightly red. The spots may be raised. There may be discomfort or a burning sensation.

If the cream or white-colored deposits are scraped, bleeding may occur.

The white spots may join together to form larger ones, also known as plaques; these may then take on a grayish or yellowish color.

Occasionally, the affected area simply becomes red and sore, with no detectable white spots.

Individuals who wear dentures may have areas that are constantly red and swollen under a denture. Poor oral hygiene, or not taking the dentures out before going to sleep may increase the risk.

Oral thrush is sometimes divided into three groups based on appearance, although the condition can sometimes sit between categories:

Pseudomembranous – the classic and most common version of oral thrush.

Erythematous (atrophic) – the condition appears red raw rather than white.

Hyperplastic – also referred to as "plaque-like candidiasis" or "nodular candidiasis" due to the presence of a hard to remove solid white plaque. This is the least common variant; it is most often seen in patients with HIV.

There are a number of other lesions that can also appear with oral thrush. Sometimes, these lesions might be due to other types of bacteria that are also present in the area. These can include:

Angular cheilitis – inflammation and/or splitting in the corners of the mouth

Median rhomboid glossitis – a large, red, painless mark in the center of the tongue

Linear gingival erythema – a band of inflammation running across the gums

Risk factors for oral thrush :

Adult oral thrush is more likely to become a problem for the following groups:

People who wear dentures – especially if they are not kept clean, do not fit properly, or are not taken out before going to sleep.

Antibiotics – people who are on antibiotics have a higher risk of developing oral thrush. Antibiotics may destroy the bacteria that prevent the Candida from growing out of control.

Excessive mouthwash use – individuals who overuse antibacterial mouthwashes may also destroy bacteria which keep Candida at bay, thus increasing the risk of developing oral thrush.

Steroid medication – long-term use of steroid medication can increase the risk of oral thrush.

Weakened immune system – people with weakened immune systems are more likely to develop oral thrush.

Diabetes – people with diabetes, especially if it is poorly controlled, are more likely to have oral thrush.

Dry mouth – people with less than normal quantities of saliva (xerostomia) are more prone to oral thrush.

Diet – malnutrition predisposes people to oral thrush; this could be caused by a poor diet or a disease that affects the absorption of nutrients. In particular, diets low in iron, vitamin B12, and folic acid appear to affect infection rates.

Smoking – heavy smokers are more at risk, the reasons behind this are unclear.

Treatment of oral thrush :

anti-thrush drugs, such as nystatin or miconazole in the form of drops, gel

Alternatively, the patient may be prescribed a topical oral suspension which is washed around the mouth and then swallowed.

Oral or intravenously administered antifungals may be the choice for patients with weakened immune systems.

If treatment is not working, amphotericin B may be used; however, this will only be used as a last resort due to the negative side effects which include fever, nausea, and vomiting.

Antifungals

Azole Group

Azole antifungals are a group of medicines that contain an azole ring and inhibit the growth of a wide range of fungi. They are classified into two groups: those with two nitrogens in the azole ring (the imidazoles; examples include clotrimazole, econazole, ketoconazole, miconazole, and tioconazole) and those with three nitrogens in the azole ring (the triazoles; examples include fluconazole, itraconazole, posaconazole, and voriconazole).

Azole antifungals work by inhibiting the cytochrome P450 dependent enzyme lanosterol 14-alpha-demethylase, which converts lanosterol to ergosterol, the main sterol in the fungal cell membrane. Depletion of ergosterol damages the cell membrane resulting in cell death.

Azole antifungal agents can be used to treat fungal infections of the body and skin, including athlete's foot, onychomycosis (fungal nail infections), ringworm, and vaginal candidiasis.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Fluconazole	Diflucan	Capsules	150 mg	pfizer
Fluconazole	Fluconazol Awa	Capsules	150 mg	Awamedica
Fluconazole	Flucozol	Capsules	150 mg	PiONEER
Fluconazole	Fluconazole HEXAL	Capsules	150 mg	HEXAL
Fluconazole	Fluconazole	Capsules	150 mg	WOCKHARDT
Fluconazole	Fluconazole	Capsules	150 mg	Actavis
Fluconazole	Duracan	Capsules	50 mg, 150 mg	Jamjoom Pharma
Fluconazole	Diflazon	Capsules	150 mg	KRKA
Fluconazole	Diflazol	Capsules	150 mg	HAYAT
Fluconazole	Flucand	Capsules	50 mg, 150 mg	HIKMA
Fluconazole	Candifast	Capsules	150 mg	HIKMA
Fluconazole	Flucover	Capsules	150 mg	Joriver
Fluconazole	Oramox	Capsules	150 mg	Julphar
Fluconazole	unizole	Capsules	150 mg	United
Fluconazole	Funzole	Capsules	50 mg, 150 mg	JPM
Fluconazole	Flucona-Denk	Capsules	150 mg	Denk Pharma
Fluconazole	Renazole	Capsules	150 mg	Replek Farm
Fluconazole	Flucoheal	Capsules	150 mg	Dar Al Dawa
Fluconazole	Candeur	Capsules	150 mg	tabuk
Fluconazole	Fluzamed	Capsules	150 mg	WORLD MEDICINE
Fluconazole	Actinazole	Capsules	150 mg	TOPRAK
Fluconazole	Flucosan	Capsules	150 mg	Sanolife
Fluconazole	Flucoral	Capsules	150 mg	bilim
Fluconazole	Flusenil	Capsules	150 mg	Anfarm
Fluconazole	Lucona	Capsules	150 mg	Neopharm
Fluconazole	MEDOFLUCON	Capsules	150 mg	MEDOCHEMIE
Fluconazole	Fluconacell	Capsules	150 mg	Medcellpharma
Fluconazole	FLUX	Capsules	150 mg	BRAWN
Fluconazole	Fungicon	Capsules	150 mg	MICRO
Fluconazole	Forcan	Capsules	150 mg	Cipla
Fluconazole	FLUZOLE	Capsules	150 mg	Biofarma
Fluconazole	Flucolene	Capsules	150 mg	Pharma Development


DIFLUCAN
150 mg
FlucoDenk 150
FLUCOVER
Duracan
1 Capsule
Fluzamed
FLUCOZOL 150
Flucand
Fluconazole
hikma
Lucona
150 mg
Fluconazole
1 Capsule
Oramax
Fluconazole
150 mg
Fluconazol HEXAL
HEXAL
FLUCONAZOLE CAPSULES 150mg
FLUX
150mg
Cipla
Forcan-150
tablets
Flucoral
150 mg
1 CAPSULA
actavis
Fluconazole Actavis
Flucolene 150 mg
Flucosan
MEDOFLUCON 150mg
Fluconazole
Flusenil
150 mg
Fluconacell 150 mg capsules
Diflazon 150
RENAZOL
Candeur
150mg
Fluzole 50mg
ANTIFUNGAL
Fluconazole 150mg
Hard Capsules

الاستخدامات :

الإلتهابات الفطريات في (المريء، البلعوم، المسالك البولية، المهبلية)؛ إلتهابات الفطريات التي تصيب الرئة؛ والوقاية من الفطريات في متلقي زراعة الخلايا المكونة للدم.

علاج الفطريات الجلدية.

الآثار الجانبية الشائعة :

صداع الرأس، دوخة، النعاس، آلام في المعدة أو البطن، إسهال، حرقة في المعدة، فقدان الشهيه.

موانع الإستخدام :

- الحساسية للدواء.
- مشاكل في الكلية أو الكبد.

الحمل والرضاعة :

لا يستخدم خلال فترة الحمل والرضاعة.

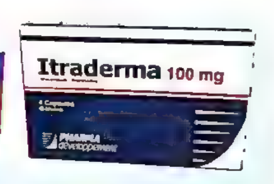
الجرعة :

حسب الحالة المرضية لكن الجرعة بشكل عام كبسولة كل ٣ أيام أو كبسولة كل أسبوع ويفضل أخذها بعد وجبة دهنية لأن ذلك يزيد من إمتصاص الدواء.

2. Itraconazole

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Itraconazole	Conazole	Tablets	100 mg	joswe
Itraconazole	Itraconazole Awa	Tablets	100 mg	Awamedica
Itraconazole	Itrazol	Tablets	100 mg	SAJA
Itraconazole	Irazole	Tablets	100 mg	TOPRAK
Itraconazole	Itraderma	Tablets	100 mg	Pharma Development





Major Drug Interactions with Fluconazole or Itraconazole

Interaction	Effect
Fluconazole or Itraconazole + Alprazolam, Amiodarone, Statin group, Citalopram, Fentanyl, Glimepiride, Glyburide	Combining these medications may significantly increase the blood levels and effects of these medications. Doctor may be able to prescribe alternatives that do not interact, or the patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring to safely use both medications.
Fluconazole + Erythromycin, Escitalopram, Haloperidol, Hydroxychloroquine, Mifepristone, Moxifloxacin, Sotalol, Clozapine	Using These medications together with fluconazole or itraconazole is not recommended. Combining these medications can increase the risk of an irregular heart rhythm that may be serious and potentially life-threatening, although it is a relatively rare side effect.
Fluconazole or Itraconazole + Rifampin	Rifampin may reduce the blood levels of fluconazole or itraconazole, which may make the medication less effective in treating infection. Doctor may be able to prescribe alternatives that do not interact, or the patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring to safely use both medications.
Fluconazole + Warfarin	Using warfarin together with fluconazole may cause the patient to bleed more easily. The patient may need a dose adjustment based on his prothrombin time or International Normalized Ratio (INR).
Fluconazole + Phenytoin	This combination may affect the phenytoin levels in body. The patient should notify his doctor if he has symptoms such as drowsiness, visual disturbances, changes in behavior, nausea, or poor muscle coordination.
Fluconazole or Itraconazole + Colchicine	Fluconazole or itraconazole may increase the blood levels of colchicine to dangerous levels, increasing the risk of serious side effects that can affect muscles, blood cells, nervous system, and multiple organs including the liver and kidneys.
Itraconazole + Amlodipine, Felodipine, Verapamil, Methylprednisolone, Mifepristone, Ticagrelor, Nifedipine, Sildenafil, Digoxin, Diltiazem, Ergotamine, Fentanyl	itraconazole together with these medications. Combining these medications can sign ficantly increase the blood levels and effects of these medications . Doctor may be able to prescribe alternatives that do not interact, or the patient may need a dose adjustment or more frequent monitoring to safely use both medications.

3. Miconazole

Miconazole is used to treat skin infections such as athlete's foot, jock itch, ringworm, and other fungal skin infections (candidiasis). This medication is also used to treat a skin condition known as pityriasis (tinea versicolor), a fungal infection that causes a lightening or darkening of the skin of the neck, chest, arms, or legs and Vaginal fungal infections. Miconazole is an azole antifungal that works by preventing the growth of fungus.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	إسم الشركة	الإستخدامات
Miconazole	Daktarin	Cream	janssen	لعدوى الفطريات في الجلد يستخدم مرتين يوميا.
Miconazole	Daktarin	Oral gel	janssen	لعلاج الالتهابات الفطرية في الفم والتجويف البلعومي يستخدم مرتين يوميا.
Miconazole	Gyno-Daktarin	Vaginal cream	janssen	لعلاج الالتهابات الفطرية النسائية المهبلية يستخدم مرة واحدة يوميا ليلا.
Miconazole	Gyno-Daktarin	Vaginal capsules	janssen	لعلاج الالتهابات الفطرية النسائية المهبلية يستخدم مرة واحدة يوميا ليلا.
Miconazole	Miconacell	Vaginal Tbalets	Medcellpharma	لعلاج الالتهابات الفطرية النسائية المهبلية يستخدم مرة واحدة يوميا ليلا.
Miconazole	Gyno-Mikozal	Cream	Julphar	لعدوى الفطريات في الجلد يستخدم مرتين يوميا.
Miconazole	Gyno-Mikozal	Vaginal Capsules	Julphar	لعلاج الالتهابات الفطرية النسائية المهبلية يستخدم مرة واحدة يوميا ليلا .
Miconazole	Mycoheal	Cream	Dar Al Dawa	لعدوى الفطريات في الجلد يستخدم مرتين يوميا.
Miconazole	Mycoheal	Oral gel	Dar Al Dawa	لعلاج الالتهابات الفطرية في الفم والتجويف البلعومي يستخدم مرتين يوميا.
Miconazole	Mycoheal	Vaginal cream	Dar Al Dawa	لعلاج الالتهابات الفطرية النسائية المهبلية يستخدم مرة واحدة يوميا ليلا .
Miconazole	Mycoheal	Vaginal Suppositories	Dar Al Dawa	لعلاج الالتهابات الفطرية النسائية المهبلية يستخدم مرة واحدة يوميا ليلا.
Miconazole	Candizol	Cream	United	لعدوى الفطريات في الجلد يستخدم مرتين يوميا.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة	الاستخدامات
Miconazole	Candizol	Oral gel	United	لعلاج الالتهابات الفطرية في الفم والتجويف البلعومي يستخدم مرتين يوميا.
Miconazole	Gyno-candizol	Vaginal capsules	United	لعلاج الالتهابات الفطرية النسائية المهبلية يستخدم مرة واحدة يوميا ليلا.
Miconazole	Meconazol	Cream	Mid pharma	لعدوى الفطريات في الجلد يستخدم مرتين يوميا.
Miconazole	Meconazol	Oral gel	Mid pharma	لعلاج الالتهابات الفطرية في الفم والتجويف البلعومي يستخدم مرتين يوميا.
Miconazole	Meconazol	Powder	Mid pharma	إلتهاب مابين الاصابع وأيضا تستعمل كاجراء وقائي بوضعه داخل الجوارب و الأحذية.
Miconazole	Gyno-Meconazol	Vaginal capsules	Mid pharma	لعلاج الالتهابات الفطرية النسائية المهبلية يستخدم مرة واحدة يوميا ليلا.
Miconazole	Mycoderm	Cream	API	لعدوى الفطريات في الجلد يستخدم مرتين يوميا.
Miconazole	Micover	Vaginal capsules	Joriver	لعلاج الالتهابات الفطرية النسائية المهبلية يستخدم مرة واحدة يوميا ليلا.



4. Ketoconazole

Ketoconazole is used to treat skin infections such as athlete's foot, jock itch, ringworm, and certain kinds of dandruff. This medication is also used to treat a skin condition known as pityriasis (tinea versicolor), a fungal infection that causes a lightening or darkening of the skin of the neck, chest, arms, or legs.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة	الاستخدامات
Ketoconazole	Nizoral	Cream	Janssen	لعدوى الفطريات في الجلد يستخدم مرتين يوميا.
Ketoconazole	Nizoral	Shampoo	Janssen	لعدوى الفطريات في الجلد. وكذلك لعلاج القشرة في الراس يستخدم ثلاث مرات اسبوعيا.
Ketoconazole	Kenazole	Cream	Pharma International	لعدوى الفطريات في الجلد يستخدم مرتين يوميا.
Ketoconazole	Kenazole	Shampoo	Pharma International	لعدوى الفطريات في الجلد، وكذلك لعلاج القشرة في الراس يستخدم ثلاث مرات اسبوعيا.
Ketoconazole	Kenazole	Tablets	Pharma International	لعلاج الفطريات لكن قل استخدامها بسبب التداخلات الدوائية الكثيرة لهذا الدواء.
Ketoconazole	Fungipan	Cream	Mid pharma	لعدوى الفطريات في الجلد يستخدم مرتين يوميا.
Ketoconazole	Fungipan	Shampoo	Mid pharma	لعدوى الفطريات في الجلد، وكذلك لعلاج القشرة في الراس يستخدم ثلاث مرات اسبوعيا.
Ketoconazole	Ketoral	Cream	bilim	لعدوى الفطريات في الجلد يستخدم مرتين يوميا.
Ketoconazole	Ketoral	Shampoo	bilim	لعدوى الفطريات في الجلد، وكذلك لعلاج القشرة في الراس يستخدم ثلاث مرات اسبوعيا.



Clotrimazole

Clotrimazole is used to treat skin infections such as athlete's foot, jock itch, ringworm, and other fungal skin infections (candidiasis). This medication is also used to treat a skin condition known as pityriasis (tinea versicolor), a fungal infection that causes a lightening or darkening of the skin of the neck, chest, arms, or legs and Vaginal fungal infections.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة	الاستخدامات
Clotrimazole	Clotrimazole	Topical solution Cream Vaginal cream	basi	لعدوى الفطريات في الجلد يستخدم مرتين يوميا . لعلاج الالتهابات الفطرية النسائية المهبلية يستخدم مرة واحدة يوميا ليلا .
Clotrimazole	Clotri-Denk	Cream Vaginal Tablets	Denk Pharma	لعلاج الالتهابات الفطرية النسائية المهبلية يستخدم مرة واحدة يوميا ليلا.
Clotrimazole	Clotricell	Vaginal Tablets	Medcellpharma	لعلاج الالتهابات الفطرية النسائية المهبلية يستخدم مرة واحدة يوميا ليلا .
Clotrimazole	Fugidin	Cream	SDI	لعدوى الفطريات في الجلد يستخدم مرتين يوميا.
Clotrimazole	Klotrimazol Awa	Cream	Awamedica	لعدوى الفطريات في الجلد يستخدم مرتين يوميا.
Clotrimazole	CLOTRILIN	Topical Solution	LINCOLN	لعدوى الفطريات في الجلد يستخدم مرتين يوميا.



Nystatin

prevention and treatment of candidal infections of the oral cavity, oesophagus and intestinal tract.The suspension also provides effective prophylaxis against oral candidosis in those born of mothers with vaginal candidosis.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة	الإستخدامات
Nystatin	Mycodin	Cream	SDI	لعلاج الفطريات الجلدية.
Nystatin	Mycophil	Oral drop	Philadelphia	لعلاج فطريات الفم والجهاز الهضمي ويمكن استخدامه للاطفال الرضع.
Nystatin	Mycosat	Oral drop	API	لعلاج فطريات الفم والجهاز الهضمي ويمكن استخدامه للاطفال الرضع.
Nystatin	Mikostat	Oral drop	Julphar	لعلاج فطريات الفم والجهاز الهضمي ويمكن استخدامه للاطفال الرضع .
Nystatin	Nystacell	Drop	MEDCELLPHARMA	لعلاج فطريات الفم والجهاز الهضمي ويمكن استخدامه للاطفال الرضع.





Terbinafine

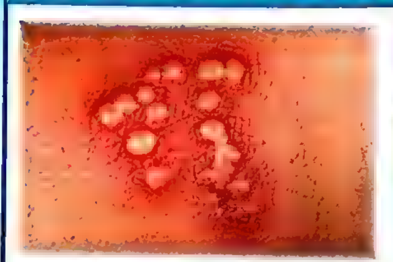
This medication is used to treat a variety of fungal skin infections such as ringworm, athlete's foot, and jock itch. This medication is also used to treat a skin condition known as pityriasis (tinea versicolor), a fungal infection that causes a lightening or darkening of the skin of the neck, chest, arms, or legs. Terbinafine is an antifungal that works by preventing the growth of fungus.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة	الاستخدامات
Terbinafine	Lamisil	Cream	NOVARTIS	لعدوى الفطريات في الجلد يستخدم مرتين يوميا.
Terbinafine	Lamisil	Spray	NOVARTIS	لعدوى الفطريات في الجلد يستخدم مرتين يوميا.
Terbinafine	Lamisil	Tablets	NOVARTIS	لعلاج التهابات الفطريات لكن قل استخدامه في الوقت الحالي.
Terbinafine	lamifen	Cream	Jamjoom Pharma	لعدوى الفطريات في الجلد يستخدم مرتين يوميا.
Terbinafine	Lamifen	Tablets	Jamjoom pharma	لعلاج التهابات الفطريات لكن قل استخدامه في الوقت الحالي.
Terbinafine	Tinasil	Cream	HIKMA	لعدوى الفطريات في الجلد يستخدم مرتين يوميا.
Terbinafine	Tinasil	Tablets	HIKMA	لعلاج التهابات الفطريات لكن قل استخدامه في الوقت الحالي.
Terbinafine	CORBINAL	Tablets	Biofarma	لعلاج التهابات الفطريات لكن قل استخدامه في الوقت الحالي.
Terbinafine	Terbifin	Tablets	Cipla	لعلاج التهابات الفطريات لكن قل استخدامه في الوقت الحالي.



Skin Viral Infections

Herpes Simplex





The herpes simplex virus, also known as HSV, is an infection that causes herpes. Herpes can appear in various parts of the body, most commonly on the genitals or mouth. There are two types of the herpes simplex virus.

HSV-1: primarily causes oral herpes, and is generally responsible for cold sores and fever blisters around the mouth and on the face.

HSV-2: primarily causes genital herpes, and is generally responsible for genital herpes outbreaks.

Causes herpes simplex :

The herpes simplex virus is a contagious virus that can be transmitted from person to person through direct contact. Children will often contract HSV-1 from early contact with an infected adult. They then carry the virus with them for the rest of their lives.

1. HSV-1 can be contracted from general interactions such as:

- eating from the same utensils
- sharing lip balm
- Kissing

2. HSV-2 is contracted through forms of sexual contact with a person who has HSV-2

Symptoms :

People who develop symptoms of herpes may first experience tingling, itching, or burning, then notice sores or blisters forming around the mouth or genitals.

Symptoms tend to develop 2–20 days after exposure to the virus.

Oral herpes

Oral herpes causes blisters, sometimes called fever sores or cold sores, to develop in or around the lips and mouth.

Sometimes these blisters form elsewhere on the face or on the tongue, and more rarely on other areas of skin.

The sores usually last 2–3 weeks at a time.

Genital herpes

These sores tend to develop on the penis, around or inside the vagina, on the buttocks, or on the anus, though they can form on other areas of skin.

Herpes can also cause pain when urinating and changes in vaginal discharge.

The first time a person develops the sores, they may last 2–6 weeks.

Soon after this initial outbreak, symptoms may recur frequently. Over time, outbreaks may occur less often and the symptoms tend to become less severe.

Primary symptoms :

These occur when a person first develops the infection.

Alongside sores or blisters, herpes may cause:

- pain and itching
- swollen lymph nodes
- a fever
- fatigue and a general feeling of being unwell
- In most cases, the lesions heal without long-term scarring

Medication :

No drug can get rid of the herpes virus. However, a doctor may prescribe an antiviral medication, such as acyclovir, to prevent the virus from multiplying.

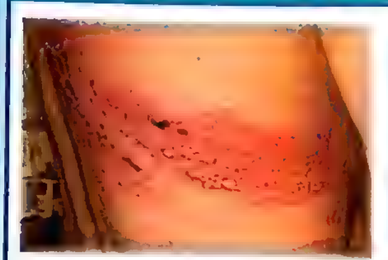
Meanwhile, over-the-counter herpes treatments, which are often creams, can help manage tingling, itching, and pain.

To significantly lessen the duration of an outbreak, start treatment within 24 hours of initial symptoms, for example, as soon as the tingling begins.

If a person uses antiviral medication, symptoms may resolve 1–2 days more quickly than if they had used no treatment. Medication may also reduce the severity of symptoms.

If a person has fewer than six recurrences of genital herpes per year, a doctor may prescribe an antiviral medication at each recurrence.

Shingles




Shingles is a viral infection that results from the varicella-zoster virus (VZV), the same virus that causes chickenpox. It typically affects a single sensory nerve ganglion and the skin surface that the nerve supplies.

Symptoms of shingles :

The first symptoms of shingles are usually pain and burning. The pain is usually on one side of the body and occurs in small patches. A red rash typically follows.

Rash characteristics include:

red patches

fluid-filled blisters that break easily

wraps around from the spine to the torso

on the face and ears

itching

Some people experience symptoms beyond pain and rash with shingles. These may include:

- fever
- chills
- headache
- fatigue
- muscle weakness

Symptom progression :

Symptoms typically progress as follows:

Pain, tingling, numbness, and itching start to affect a specific part of the skin.

After up to 2 weeks, a rash appears.

Red blotches and itchy, fluid-filled blisters develop and continue to do so for 3-5 days.

The blisters may merge, forming a solid red band that looks similar to a severe burn. The gentlest touch may be painful.

Inflammation may affect the soft tissue under and around the rash.

After 7–10 days, the blisters gradually dry up and form scabs or crusts. As the blisters

disappear, they may leave minor scarring.

Shingles usually lasts around 2–4 weeks. It is contagious until the blisters dry up and crust over.

Treatment :

A doctor may prescribe antiviral drugs to stop the virus from multiplying.

Antiviral treatment can help:

reduce the severity and duration of symptoms

prevent complications from developing

lower the risk of the rash coming back

Tips for managing symptoms include:

using pain relief medication

reducing stress as much as possible

eating regular, nutritious meals

getting some gentle exercise

wearing loose fitting clothes, for comfort

Chickenpox





Chickenpox, also called varicella, is characterized by itchy red blisters that appear all over the body. A virus causes this condition. It often affects children, and was so common it was considered a childhood rite of passage.

It's very rare to have the chickenpox infection more than once. And since the chickenpox vaccine was introduced in the mid-1990s, cases have declined.

Symptoms :

Before the rash appears, there will be:

a general feeling of being unwell (malaise)

fever, which is usually worse in adults than children

aching muscles

loss of appetite

in some cases, a feeling of nausea

After the rash appears, there will be:

Rash: Severity varies from a few spots to a rash that covers the whole body.

Spots: The spots develop in clusters and generally appear on the face, limbs, chest, and stomach. They tend to be small, red, and itchy.

Blisters: Blisters can develop on the top of the spots. These can become very itchy.

Clouding: Within about 48 hours, the blisters cloud over and start drying out. A crust develops.

Healing: Within about 10 days, the crusts fall off on their own.

During the whole cycle, new waves of spots can appear – in such cases, the patient might have different clusters of spots at varying stages of itchiness, dryness, and crustiness.

Treatment :

Chickenpox generally resolves within a week or two without treatment. There is no cure, but a vaccine can prevent it.

A doctor may prescribe medication or advise on how to reduce symptoms of itchiness and discomfort, and also on how to prevent the infection from spreading to other people.

Pain or fever: Tylenol (acetaminophen) may help with symptoms of high temperature and pain. It is important to follow the instructions provided by the manufacturer. Aspirin containing products should NOT be used for chickenpox as this can lead to complications. Acetaminophen (Tylenol) can be used at any time during pregnancy.

Avoiding dehydration: It is important to drink plenty of fluids, preferably water, to prevent dehydration. Some doctors recommend sugar-free popsicles or Pedialyte for children who are not drinking enough.

Mouth soreness: Sugar-free popsicles help ease symptoms of soreness if there are spots in the mouth. Salty or spicy foods should be avoided. If chewing is painful, soup might be a good option, but it should not be too hot.

Itchiness: Itchiness can become severe, but it is important to minimize scratching to reduce the risk of scarring.

The following may help prevent scratching:

keeping fingernails clean and as short as possible

placing mittens or even socks over a child's hands when they go to sleep, so that any

attempt at scratching during the night does not cut the skin

applying calamine lotion or having an oatmeal bath to reduce itching

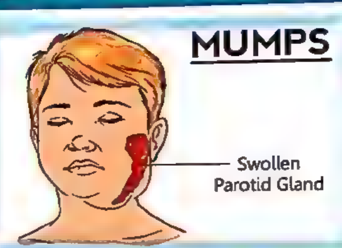
wearing loose clothing

Antiviral medication may be prescribed during pregnancy, for adults who get an early diagnosis, in newborns, and for those with a weakened immune system. Acyclovir is one example.

This works best if it is given within 24 hours of developing symptoms. Acyclovir reduces the severity of symptoms but does not cure the disease.

Mumps





النكاف هو مرض معدي يسببه فيروس ينتقل من شخص لآخر عن طريق اللعاب وإفرازات الأنف والاتصال الشخصي المباشر .

تؤثر الحالة بشكل أساسي على الغدد اللعابية . هذه الغدد مسؤولة عن إفراز اللعاب . توجد ثلاث مجموعات من الغدد اللعابية على كل جانب من جوانب الوجه ، وتقع خلف الأذنين وتحتهما . من الأعراض المميزة للنكاف تورم الغدد اللعابية.

أعراض النكاف :

تظهر أعراض النكاف عادة في غضون أسبوعين من التعرض للفيروس. قد تكون الأعراض الشبيهة بالإنفلونزا هي أول ما يظهر ، بما في ذلك:

- إعياء
- آلام في الجسم
- صداع الراس
- فقدان الشهية

بعد ذلك إرتفاع في درجة الحرارة ٣٩ درجة مئوية وتورم في الغدد اللعابية تليها خلال الأيام القليلة المقبلة. قد لا تنتفخ الغدد كلها مرة واحدة. والأكثر شيوعًا أنها تنتفخ وتصبح مؤلمة بشكل دوري. من المرجح أن ينقل فيروس النكاف إلى شخص آخر من وقت ملامسة للفيروس إلى وقت تضخم الغدد النكافية.

علاج النكاف :

لأن النكاف هو فيروس ، فإنه لا يستجيب للمضادات الحيوية أو الأدوية الأخرى. ومع ذلك ، يمكن علاج الأعراض التي ترافق المرض وتشمل هذه :

- الإستراحة عند الشعور بالضعف أو التعب.

- تناول مسكنات الألم التي لا تستلزم وصفة طبية، مثل Panadol، لخفض الحمى.
- تهدئة الغدد المتورمة عن طريق وضع كمادات الثلج.
- شرب الكثير من السوائل لتجنب الجفاف بسبب الحمى.
- تناول نظامًا غذائيًا طريًا يتكون من الشوربة واللبن والأطعمة الأخرى التي لا يصعب مضغها (قد يكون المضغ مؤلمًا عندما تتورم الغدد).
- تجنب الأطعمة والمشروبات الحمضية التي قد تسبب المزيد من الألم في الغدد اللعابية.

يمكن عادة العودة إلى العمل أو المدرسة بعد أسبوع تقريبًا من تشخيص الطبيب للتكاف، إذا كان المريض قادر على ذلك. عند هذه النقطة، لم يعد معديًا. عادة ما يبدأ النكاف مساره في غضون أسبوعين. بعد مرور عشرة أيام على المرض، يجب أن يشعر المريض بتحسن.

معظم الأشخاص الذين يصابون بالنكاف لا يمكن أن يصابوا بالمرض مرة ثانية. إن وجود الفيروس مرة واحدة يحمي الشخص من الإصابة مرة أخرى.

المضاعفات المصاحبة للنكاف :

تعد مضاعفات النكاف نادرة، ولكنها يمكن أن تكون خطيرة إذا تركت دون علاج. يؤثر النكاف في الغالب على الغدد النكافية. ومع ذلك، يمكن أن يسبب أيضًا التهابًا في مناطق أخرى من الجسم، بما في ذلك الدماغ والأعضاء التناسلية.

التهاب الخصية هو التهاب في الخصيتين قد يكون بسبب النكاف. يمكن التحكم في ألم التهاب الخصية عن طريق وضع كمادات باردة على الخصيتين عدة مرات يوميًا. قد يوصي الطبيب بمسكنات الألم القوية بوصفة طبية إذا لزم الأمر. في حالات نادرة، يمكن أن يسبب التهاب الخصية العقم.

قد تعاني الإناث المصابة بالنكاف من تورم في المبايض. يمكن أن يكون الالتهاب مؤلمًا ولكنه لا يؤذي بيض المرأة. ومع ذلك، إذا أصيبت المرأة بالنكاف أثناء الحمل، فإنها معرضة لخطر الإجهاض أعلى من المعتاد.

قد يؤدي النكاف إلى التهاب السحايا أو التهاب الدماغ، وهما حالتان قاتلتان إذا تُركت دون علاج. التهاب السحايا عبارة عن تورم في الأغشية المحيطة بالحبل الشوكي والدماغ. التهاب الدماغ هو التهاب يصيب الدماغ.

التهاب البنكرياس، وهو عضو في تجويف البطن. التهاب البنكرياس الناجم عن النكاف هو حالة مؤقتة. تشمل الأعراض آلام البطن والغثيان والقيء.

يؤدي فيروس النكاف أيضًا إلى فقدان سمع دائم في حوالي ٥ من كل ١٠٠٠٠ حالة. يتسبب الفيروس في إتلاف القوقعة، وهي أحد الهياكل الموجودة في الأذن الداخلية التي تسهل السمع.

Antiviral Drugs

Are a class of medication used specifically for treating viral infections rather than bacterial ones. Most antivirals are used for specific viral infections, while a broad-spectrum antiviral is effective against a wide range of viruses. Unlike most antibiotics, antiviral drugs do not destroy their target pathogen; instead they inhibit their development. used in the treatment of an infectious disease caused by a virus.

Viruses are responsible for illnesses such as HIV/AIDS, influenza, herpes simplex type I (cold sores of the mouth) and type II (genital herpes), herpes zoster (shingles), viral hepatitis, encephalitis, infectious mononucleosis, and the common cold.

Aciclovir and Valaciclovir

Interferes with DNA polymerase to inhibit DNA replication via chain termination

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Aciclovir	Zovirax	Tablets Suspension	200 mg, 800 mg, 200 mg/5 ml	gsk
Aciclovir	Aciclovir	Tablets	200 mg, 400 mg, 800 mg	actavis
Aciclovir	Noviral	Tablets	400 mg, 800 mg	Joriver
Aciclovir	Virustat	Tablets	200 mg, 400 mg	RAM
Aciclovir	Aciclovir	Tablets	200 mg, 400 mg	WOCKHARDT
Aciclovir	Aciclovir-Denk	Tablets	200 mg	Denk Pharma
Aciclovir	Ultravir	Tablets Suspension	800 mg 200 mg/5ml	Pharma Development
Valaciclovir	Valtrex	Tablets	500 mg	gsk

Uses:

Is used to treat infections caused by certain types of viruses. It treats cold sores around the mouth (caused by herpes simplex), shingles (caused by herpes zoster), and chickenpox. This medication is also used to treat outbreaks of genital herpes. In people with frequent outbreaks, acyclovir is used to help reduce the number of future episodes. Acyclovir is an antiviral drug. However, it is not a cure for these infections. The viruses that cause these infections continue to live in the body even between outbreaks. Acyclovir decreases the severity and length of these outbreaks. It helps the sores heal faster, keeps new sores from forming, and decreases pain/itching. This medication may also help reduce how long pain remains after the sores heal. In addition, in people with a weakened immune system, acyclovir can decrease the risk of the virus spreading to other parts of the body and causing serious infections.

Common Side Effects :

- Nausea.
- Dizziness.
- Diarrhea.
- Stomach pain.
- Headache.
- Vomiting.

Contraindications :

Hypersensitivity to acyclovir, valacyclovir, or any component of the formulation.

Pregnancy and breastfeeding :

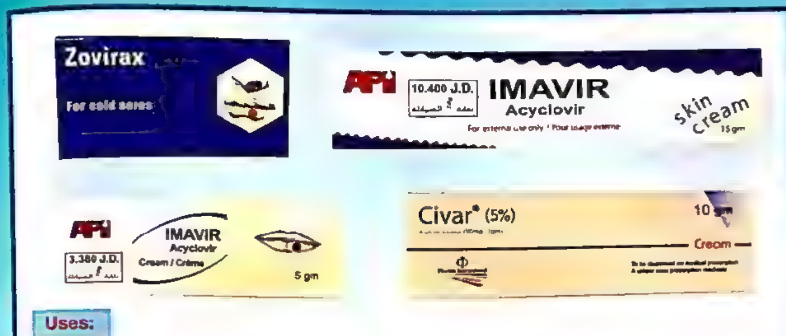
- Benefit should outweigh risk during pregnancy
- Use caution during breastfeeding

Dose :

Dose according to medical condition

Aciclovir Cream

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Aciclovir	Zovirax	Cream	gsk
Aciclovir	Civar	Cream	Pharma International
Aciclovir	Herpavir	Cream	Mid Pharma
Aciclovir	Imavir	Cream	API
Aciclovir	NOVIRAX	Cream	Zynova



Uses:

This medication is used to treat «cold sores/fever blisters» (herpes labialis). It can speed up healing of the sores and decrease symptoms (such as tingling, pain, burning, itching). Acyclovir belongs to a class of medications known as antivirals. It works by stopping the growth of the virus. This medication does not cure herpes, and it does not prevent passing the infection to someone else. It does not prevent a future occurrence.

Warts

الثآليل هي نتوءات بارزة على الجلد ناتجة عن فيروس (Human Papillomavirus HPV) وتكون بشكل بروز على الجلد ذو نسيج خشن يمكن أن يظهر في أي مكان من الجسم. يمكن أن تبدو مثل نقطة صلبة.

الأشخاص الذين يعانون من ضعف في جهاز المناعة هم أكثر عرضة للإصابة بالثآليل.

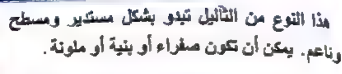
Plantar warts



يظهر هذا النوع من الثآليل المؤلمة على باطن القدمين والكعب وأصابع القدم.

وعادة ما تنمو في الجلد لأن وزن الشخص يضغط على باطن القدم. عادة ما يميزها نقطة سوداء مركزية صغيرة محاطة بنسيج أبيض صلب.

Plane warts, or verruca plana



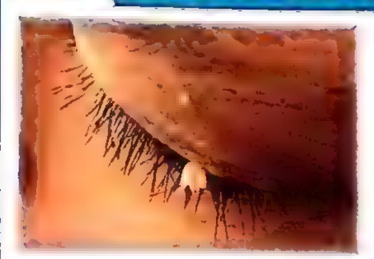


هذا النوع من الثآليل تبدو بشكل مستدير ومسطح وناعم. يمكن أن تكون صفراء أو بنية أو ملونة.

تُعرف أيضًا باسم الثآليل المسطحة، وتنمو غالبًا في المناطق المعرضة للشمس.

تميل إلى النمو بأعداد أكبر، ربما بين ٢٠ و ١٠٠. ومع ذلك، من بين جميع أنواع الثآليل، من المرجح أن تختفي دون علاج.

Filiform warts, or verruca filiformis



الثآليل الخيطية طويلة ورقيقة الشكل. يمكن أن تنمو بسرعة على الجفون والرقبة والإبط.



Periungual warts



تنمو الثآليل المحيطة بالظفر تحت وحول أظافر اليدين والقدمين. يمكن أن تكون مؤلمة وتؤثر على نمو أظافر.

حالات الثآليل التي تستوجب زيارة الطبيب :

- مكان الثآليل على الوجه أو جزء حساس آخر من الجسم (على سبيل المثال ، الأعضاء التناسلية والفم والأنف)
- وجود نزيف أو علامات عدوى، مثل القيح حول الثؤلول
- الثؤلول مؤلم جدا
- تغير لون الثؤلول
- الثآليل وكان الشخص من مرضى السكري أو نقص المناعة، مثل فيروس نقص المناعة البشرية / الإيدز

علاج الثآليل :

تزول معظم الثآليل دون علاج. يمكن أن يستغرق الأمر من بضعة أسابيع إلى عدة سنوات ، حسب موقع وعدد الثآليل. عادة ما تختفي بشكل أسرع عند الأطفال.

ومع ذلك، إذا لم تختف، أو إذا كانت الثؤلول تسبب القلق، يمكن إستخدام بعض الأدوية

يمكن أن تنتشر الثآليل إلى أجزاء أخرى من الجسم، وهي معدية للآخرين. إذا تطلب العلاج فرك الثؤلول بمبرد ظفر أو حجر الخفاف، فيجب عدم إستخدام هذه الاداة على أي جزء آخر من الجسم، وعدم السماح لأي شخص آخر باستخدامها.

من العلاجات المتوفرة في الصيدليات محلول او كريم او لاصق يحتوي على مادة Salicylic acid وهي تصرف بدون وصفة طبية

بعض الحالات تتطلب ازالة بواسطة النايتروجين البارد

بعض الحالات تتطلب تدخل جراحي لدى طبيب الجلدية

Salicylic Acid + lactic Acid

Active ingredients: salicylic acid and lactic acid, When applied onto the skin the salicylic acid acts by achieving a slow, painless destruction of the thickened upper layer of skin.

Cornex Gel allows the salicylic acid to act longer, penetrate deeper as a sustained release vehicle, and prevent the active ingredients from spilling to the surrounding health skin.

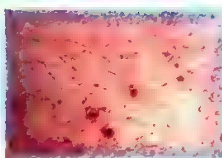
الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Salicylic Acid + lactic Acid	Cornex	gel	pella
salicylic acid + lactic acid + Polidocanol	Collomak	Topical solution	October Pharma




طريقة إستخدام مادة Salicylic acid لعلاج الثآليل

- من المهم حماية الجلد حول الثؤلول قبل تطبيق هذا العلاج لأن Salicylic acid قد يدمر الجلد السليم. ويمنع وضعه على الوجه.
- يمكن أن يؤدي وضع الفازلين على الجلد حول الثؤلول إلى حمايته من التلف.
- يمكن لبعض النصائح أن تعزز فعالية هذا العلاج.
- القيام بتليين الثؤلول عن طريق فرك الأنسجة الميتة من سطح الثؤلول أسبوعيًا باستخدام حجر الخفاف. التأكد من عدم استخدام حجر الخفاف على أي جزء آخر من الجسم أو من قبل شخص آخر.
- قبل تطبيق الدواء، يفضل تنقيع البثور في الماء لمدة ٥ دقائق.
- عادة ما يتم تطبيق العلاج يوميًا لمدة ٣ أشهر تقريبًا. إذا أصيب الجلد بألم ، يجب إيقاف العلاج.

Scabies


الجرب هو أحد الأمراض الجلدية التي يمكن أن تسبب الحكة والطفح الجلدي. إنها حالة جلدية ناتجة من sarcoptes scabiei، an eight-legged microscopic mite.

الجرب شديد العدوى، وينتشر بسهولة من خلال الاتصال الجسدي الوثيق ومشاركة الفراش والملابس والأثاث المصاب بالعث.. هذا يجعل من المحتمل تفشي المرض في أماكن مثل منزل الأسرة أو مجموعة رعاية الأطفال أو دار رعاية المسنين أو السجن.

ومع ذلك، يمكن أن يؤثر على الناس من جميع الأعمار، بغض النظر عن وضعهم المعيشي وحالتهم الاجتماعية والاقتصادية. إذا كان الفرد مصابًا بالجرب، فيجب أن يتم علاجه وأي شخص على اتصال وثيق به في نفس الوقت.

أسباب الجرب :

الجرب هو نتيجة الإصابة بالعث الصغير ذي الثمانية أرجل. وهي صغيرة جدًا بحيث لا يمكن رؤيتها على البشرة، ولكن يمكن بالتأكيد رؤية آثارها.

سوف تحفر العث في الطبقة العليا من الجلد لتعيش وتتغذى. سوف تضع أنثى العث البيض. سوف يتفاعل الجلد مع العث وفضلاته، وسوف يصاب الشخص بطفح جلدي أحمر اللون ومثير للحكة.

تنتقل هذه العث بسهولة بين الناس. يعد التلامس المباشر من الجلد إلى الجلد هو الطريقة الأكثر شيوعًا لمشاركة الإصابة. يمكن أيضًا أن ينتشر العث من خلال:

- أثاث المنزل
- الملابس
- الفراش

غالبًا ما ترى المرافق التي يعيش فيها الأشخاص على اتصال وثيق ببعضهم البعض انتشار العدوى بسهولة. قد تشمل هذه دور رعاية المسنين أو مرافق الرعاية الممتدة.

الأعراض :

يختلف ظهور أعراض الجرب اعتمادًا على ما إذا كان الشخص قد تعرض سابقًا للعث أم لا. في المرة الأولى التي يتعرض فيها الشخص لعث الجرب ، قد يستغرق ظهور الأعراض ما يزيد عن ٢ إلى ٦ أسابيع.

يكون هذا الإطار الزمني أقصر بشكل ملحوظ في حالات الإصابة اللاحقة حيث يكون رد فعل الجهاز المناعي للجسم أسرع، عادةً في غضون يوم إلى ٤ أيام.

تشمل علامات وأعراض الجرب ما يلي:

الحكة: غالبًا ما تكون أسوأ في الليل ويمكن أن تكون شديدة. الحكة هي واحدة من أكثر أعراض الجرب شيوعًا.

الطفح الجلدي: عندما يخترق العث الجلد، فإنه يشكل مسارات أو خطوط جحور، والتي توجد بشكل شائع في طيات الجلد، وتشبه خلايا النحل أو اللدغات أو العقد أو البثور أو بقع الجلد المتقشرة. قد تكون البثور موجودة أيضًا.

القروح: تحدث في المناطق المصابة حيث يقوم الشخص بخدش الجلد.

القشور السميكة: الجرب المتقشر هو شكل من أشكال الجرب الشديد حيث يتواجد مئات الآلاف من العث وبيض العث داخل قشور الجلد، مما يسبب أعراضًا جلدية شديدة.

في أغلب الأحيان، تظهر على المصابين بالجرب المتقشر قشور رمادية وسميكة ومتفتتة.

يمكن أن يعيش العث الذي يعيش في القشور المنفصلة لمدة تزيد عن أسبوع دون الحاجة إلى اتصال بشري بسبب الطعام الذي توفره القشور نفسها.

يشمل الموقع الأكثر شيوعًا للإصابة لدى البالغين والأطفال الأكبر سنًا ما يلي:

- بين الأصابع
- حول الأظافر
- الإبطين
- محيط الخصر
- الأجزاء الداخلية من الرسغين
- الكوع الداخلي
- الثديين، وخاصة المناطق المحيطة بالحلمات
- الأعضاء التناسلية الذكرية
- الركبتين
- ألواح الكتف

يعاني الرضع والأطفال الصغار من الإصابة في مناطق أخرى من الجسم، بما في ذلك:

- فروة الرأس
- الوجه
- الرقبه
- راحتي اليدين
- أخمص القدمين

في بعض الأحيان، يمكن أن يصاب الأطفال بكمية كبيرة من العث، وتغطي غالبية الجسم. يميل الأطفال المصابون بالجرب إلى إظهار أعراض التهيج وصعوبات النوم والأكل.

علاج الجرب :

عادةً ما يتضمن علاج الجرب التخلص من الإصابة بالمراهم الطبية والكريمات والمستحضرات التي يمكن وضعها مباشرة على الجلد.

تشمل بعض الأدوية الشائعة المستخدمة في علاج الجرب ما يلي:

- permethrin cream
- benzyl benzoate lotion
- sulfur ointment
- crotamiton cream

قد يحتاج المريض إلى تكرار العلاج الموضعي خلال سبعة أيام.

قد يحتاج المريض أيضًا أدوية إضافية للمساعدة في تخفيف بعض الأعراض المزعجة المرتبطة بالجرب. تشمل هذه الأدوية:

- مضادات الهيستامين للمساعدة في السيطرة على الحكة
- المضادات الحيوية لقتل أي التهابات تتطور نتيجة حك الجلد باستمرار
- كريمات الستيرويد لتخفيف التورم والحكة
- في غضون شهر قد يظل المريض مصابًا بعث الجرب. من المهم أن التذكر أن "حكة ما بعد الجرب" يمكن أن تستمر حتى شهر واحد.

الكبريت هو عنصر يستخدم في العديد من علاجات الجرب بوصفة طبية. يمكن أيضًا شراء الكبريت دون وصفة طبية واستخدامه كصابون أو مرهم أو شامبو أو سائل لعلاج الجرب.

خلال الأسبوع الأول من العلاج، قد يبدو الأمر كما لو أن الأعراض تزداد سوءًا. ومع ذلك، بعد الأسبوع الأول، سيلاحظ المريض حكة أقل ويجب أن يتعافى تمامًا بحلول الأسبوع الرابع من العلاج.

الجلد الذي لم يلتئم في غضون شهر قد يظل مصابًا بعث الجرب. من المهم أن "حكة ما بعد الجرب" يمكن أن تستمر حتى شهر واحد.

الأسم العلمي	الأسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Permethrin	Bruthrin	Cream	BRAWN
Permethrin	P-THRIN	Cream Lotion	ALKEM

Permethrin is used to treat scabies («mites that attach themselves to the skin) in adults and children 2 months of age and older. Over-the-counter permethrin is used to treat lice (small insects that attach themselves to the skin on the head) in adults

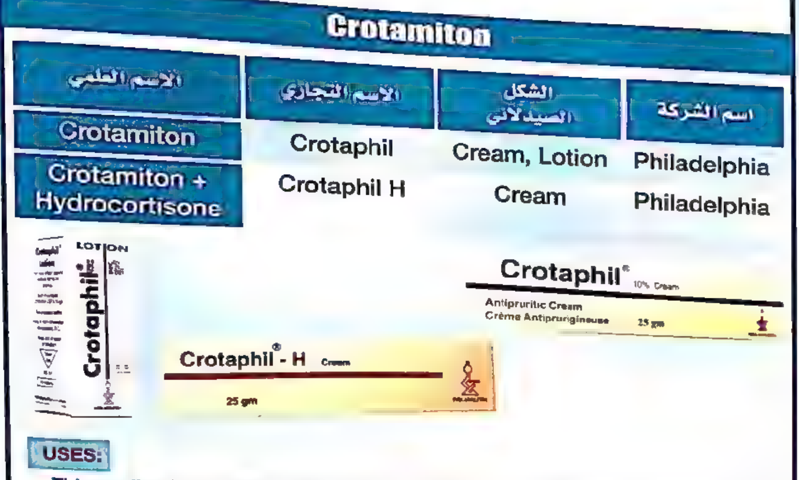
and children 2 months of age and older. Permethrin is in a class of medications called scabicides and pediculicides. It works by killing lice and mites.

Dosage Considerations – Should be Given as Follows:

- Scabies
- Cream: Apply from head to toe, leave on for 8-14 hours, rinse; may reapply in 7 days if live mites reappear
- Single application usually curative
- Head Lice and Nits (Eggs)
- Lotion/cream rinse/liquid: apply to washed hair, leave on 10 minutes, rinse and comb out nits and eggs; may repeat in 7 days if lice or nits still present
- Single application usually curative

Crotamiton

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Crotamiton	Crotaphil	Cream, Lotion	Philadelphia
Crotamiton + Hydrocortisone	Crotaphil H	Cream	Philadelphia



USES:

This medication is used to treat scabies. Scabies is a skin infection caused by mites that burrow into the skin. Irritation from the mites leads to severe itching and small bumps/blisters filled with fluid/pus. Crotamiton works by killing the mites that cause scabies. It also helps relieve itching related to scabies and other skin conditions. Crotamiton belongs to two classes of drugs: scabicides and antipruritics.

Usual Adult Dose for Scabies

Thoroughly massage drug product into the skin of the whole body from the chin to the toes; repeat 24 hours later.

Comments:

-Advise patients to take a cleansing bath 48 hours after the last application.

-A 60 g tube or bottle is sufficient for 2 applications.

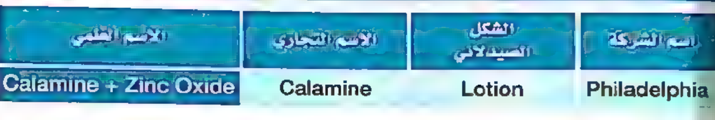
Use: For eradication of scabies (Sarcoptes scabiei)

Usual Adult Dose for Pruritus

Massage drug product gently into affected areas until medication is completely absorbed; repeat as needed.

Use: For symptomatic treatment of pruritic skin

Calamine lotion



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Calamine + Zinc Oxide	Calamine	Lotion	Philadelphia



Calamine lotion is an over-the-counter (OTC) medication that's used to treat mild itchiness, also called pruritus.

It can also help dry out oozing skin irritations.

This soothing pink lotion can help relieve the following skin conditions:

reactions to poisonous plants,

such as poison oak, poison ivy, and poison sumac

- insect bites
- chickenpox
- shingles
- swimmer's itch
- scabies
- chigger bites
- minor burns

حب الشباب



حب الشباب هو حالة جلدية شائعة جدًا تسبب ظهور البثور غالبًا على الوجه والجبين والصدر والكتفين وأعلى الظهر. هناك مجموعة متنوعة من الأسباب بما في ذلك العوامل الوراثية، وتقلب مستويات الهرمونات، والإجهاد، والرطوبة العالية واستخدام منتجات العناية الشخصية الزيتية أو الدهنية. عادة ما يصيب حب الشباب المراهقين ولكن يمكن أن يحدث في أي عمر.

تحتوي البشرة على ثقوب صغيرة تسمى المسام التي يمكن أن تسدها الزيوت والبكتيريا وخلايا الجلد الميتة والأوساخ. إذا تأثرت البشرة بهذه الحالة بشكل متكرر، فقد يظهر حب الشباب.

Symptoms of acne :

If the patient have acne, he will typically notice pimples that are white or black. Both blackheads and whiteheads are known as comedones.

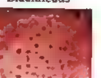
Blackheads open at the surface of skin, giving them a black appearance because of oxygen in the air. Whiteheads are closed just under the surface of skin, giving them a white appearance.

While whiteheads and blackheads are the most common lesions seen in acne, other types can also occur. Inflammatory lesions are more likely to cause scarring of skin. These include:

- Papules are small, red, raised bumps caused by inflamed or infected hair follicles.
- Pustules are small red pimples that have pus at their tips.
- Nodules are solid, often painful lumps beneath the surface of skin.
- Cysts are large lumps found beneath skin
- that contain pus and are usually painful.

Whiteheads

Blackheads



TYPES OF ACNE PIMPLES



Pustule



Cystic Acne

الأسباب:

يحتوي جلد الإنسان على مسام تتصل بالغدد الدهنية تحت الجلد. تربط البصيلات الغدد بالمسام. الحويصلات عبارة عن أكياس صغيرة تنتج وتفرز السائل.

تنتج الغدد سائلًا زيتيًا يسمى sebum. يحمل sebum خلايا الجلد الميتة عبر البصيلات إلى سطح الجلد. تنمو البثور عندما تنسد هذه البصيلات ويتراكم الزيت تحت الجلد.

يمكن أن تتجمع خلايا الجلد والدهون والشعر معًا. يصاب هذا التجمع بالبكتيريا، وينتج عن ذلك تورم. تبدأ البثور في الظهور.

(Propionibacterium acnes P. acnes) هو اسم البكتيريا التي تعيش على الجلد وتساهم في إصابة البثور.

عوامل هرمونية

هناك مجموعة من العوامل التي تؤدي إلى ظهور حب الشباب، ولكن يُعتقد أن السبب الرئيسي هو ارتفاع مستويات الأندروجين.

الأندروجين هو نوع من الهرمونات، ترتفع مستوياته مع بداية المراهقة. في النساء، يتم تحويله إلى هرمون الاستروجين.

يؤدي ارتفاع مستويات الأندروجين إلى نمو الغدد الدهنية تحت الجلد. تنتج الغدة المتضخمة المزيد من الدهون. يمكن للدهون المفرطة أن تكسر الجدران الخلوية في المسام، مما يتسبب في نمو البكتيريا.

المحفزات المحتملة الأخرى

تشير بعض الدراسات إلى أن العوامل الوراثية قد تزيد من المخاطر.

تشمل الأسباب الأخرى:

- بعض الأدوية التي تحتوي على الأندروجين والليثيوم
- مستحضرات التجميل الدهنية
- التغيرات الهرمونية
- ضغط عاطفي
- فترة الحيض عند النساء

هناك بعض عوامل الخطر لتطوير حب الشباب. وتشمل هذه:

- التغيرات الهرمونية الناتجة عن البلوغ أو الحمل
- بعض الأدوية، مثل بعض حبوب منع الحمل أو الكورتيكوستيرويدات
- اتباع نظام غذائي غني بالسكريات المكررة أو الكربوهيدرات، مثل الخبز ورقائق البطاطس
- الأشخاص الأكثر عرضة للإصابة بحب الشباب خلال فترة البلوغ. خلال هذا الوقت، يخضع الجسم لتغيرات هرمونية. يمكن أن تؤدي هذه التغييرات إلى إنتاج الزيت، مما يؤدي إلى زيادة خطر الإصابة بحب الشباب. عادة ما ينحصر حب الشباب الهرموني المرتبط بالبلوغ، أو على الأقل يتحسن عند بلوغ سن الرشد.

ض الإشاردات والنصائح للمريض:

- تنظيف البشرة يوميًا بصابون لطيف لإزالة الدهون الزائدة والأوساخ
- غسل الشعر بالشامبو بانتظام وإبعاده عن الوجه
- استخدام مستحضرات التجميل ذات الأساس المائي
- عدم عصر البثور أو قطفها، حيث تنشر البكتيريا والزيت الزائد

- عدم ارتداء القبعات أو عصابات الرأس الضيقة
- لا تلمس الوجه
- غسيل الوجه مرتين في اليوم بمنظف خالي من الزيوت
- استخدام كريم حب الشباب الذي لا يستلزم وصفة طبية لإزالة الدهون الزائدة
- تجنب المكياج المحتوي على الزيت
- إزالة المكياج وتنظيف البشرة جيداً قبل النوم
- الاستحمام بعد التمرين
- تجنب الملابس الضيقة
- اتباع نظام غذائي صحي مع الحد الأدنى من السكريات المكررة
- تقليل التوتر

Medication

If self-care doesn't help with acne, a few over-the-counter acne medications are available. Most of these medications contain ingredients that can help kill bacteria or reduce oil on skin. These include:

Benzoyl peroxide is present in many acne creams and gels. It's used for drying out existing pimples and preventing new ones. Benzoyl peroxide also kills acne-causing bacteria.

Sulfur is a natural ingredient with a distinctive smell that's found in some lotions, cleansers, and masks.

Resorcinol is a less common ingredient used to remove dead skin cells.

Salicylic acid is often used in soaps and acne washes. It helps prevent pores from getting plugged.

Sometimes, may continue to experience symptoms. If this happens, may want to seek medical advice. doctor can prescribe medications that may help reduce symptoms and prevent scarring. These include:

Oral or topical antibiotics reduce inflammation and kill the bacteria that cause pimples. Typically, antibiotics are only used for a short time so that body doesn't build up a resistance and leave prone to infections.

Prescription topical creams such as retinoic acid or prescription-strength benzoyl peroxide is often stronger than over-the-counter treatments. They work to reduce oil production. Benzoyl peroxide serves as a bactericidal agent that prevents the resistance of acne-causing bacteria to antibioticsTrusted Source. It also has moderate comedone-destroying and anti-inflammatory properties.

Benzoyl peroxide is a well-known ingredient for fighting acne. Available in over-the-counter (OTC) gels, cleansers, and spot treatments, this ingredient comes in different concentrations for mild to moderate breakouts.

While benzoyl peroxide can effectively get rid of bacteria and dead skin cells that clog pores, it has limitations

Benzoyl peroxide works to treat and prevent acne by killing bacteria underneath the skin, as well as helping the pores shed dead skin cells and excess sebum (oil).

BEN-OXIDE

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Benzoyl Peroxide	Ben-Oxide	Gel	2.5%, 5%	DOMINA

يتم تطبيق الدواء على أماكن الحبوب ويجب تجنب أشعة الشمس

من المحتمل أن يحدث احمرار الجلد أو تقشيره خلال الأيام القليلة الأولى من العلاج

قد يستغرق الأمر من ٤ إلى ٦ أسابيع لمعرفة تأثير هذا الدواء

Erythromycin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Erythromycin	Spotex	Gel	Pella
Erythromycin + Zinc Acetate	Zineryt	Lotion	LEO





Erythromycin topical preparations are used on the skin to help control acne. They may be used alone or with one or more other medicines that are applied to the skin or taken by mouth for acne. They may also be used for other problems, such as skin infections

إلى مجموعة المضادات الحيوية التي تسمى macrolid ، مبدأ عمل عمله هو إلى إبطاء نمو البكتيريا أو قتلها عن طريق تقليل إنتاج البروتينات المهمة التي تحتاجها البكتيريا للبقاء على قيد الحياة.

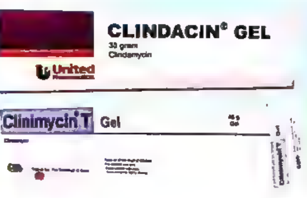
م في علاج حب الشباب والالتهابات الجلدية

م الجل او المحلول مرتين يوميا ويفضل الاستمرار باستخدامه حسب المدة المحددة حتى في حال اختفاء ب

Clindamycin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Clindamycin	Dalacin T	Topical Solution	pfizer
Clindamycin	Clinaderm	Topical Solution	Philadelphia
Clindamycin	Clindacin Clindacin T	Gel Topical Solution	United
Clindamycin	Lindacin	Topical Solution	API
Clindamycin	Clindalin	Topical Solution	LINCOLN
Clindamycin	Clinimycin T	Gel Topical Solution	HAYAT
Clindamycin	Medacin	Gel	Medpharma











Clindamycin topical gel

Topical antibiotic approved for the treatment of acne vulgaris. This drug belongs to the class of antibiotics known as lincosamides. By inhibiting bacteria protein synthesis at the ribosomal level (the site of protein synthesis), clindamycin is believed to kill bacteria associated with acne.

The term «acne vulgaris» refers to the more common form of acne, consisting of non-inflammatory and mildly inflammatory lesions. The more severe form of acne is characterized by the presence of nodules

دواعي الإستعمال:

يستعمل في علاج (حب الشباب) وهو فعال ضد التهابات الجلد التي تسببها البكتريا

الجرعات وطريقة الاستعمال :

تغسل المناطق المصابة قبل الاستعمال بماء فاتر وصابون ، ثم تشطف وتجفف وتدهن طبقة رقيقة على المناطق المصابة مرتين يوميا . ويجب الاستمرار على استخدام الدواء حسب المدة التي يحددها الطبيب

Erythromycin topical preparations are used on the skin to help control acne. They may be used alone or with one or more other medicines that are applied to the skin or taken by mouth for acne. They may also be used for other problems, such as skin infections.

يستخدم الجل او المحلول مرتين يوميا ويفضل الاستمرار بإستخدامه حسب المدة المحددة حتى في حال اختفاء الحبوب

Tretinoin

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Tretinoin	Retin-A	gel	0.025%, 0.05%	janssen
Tretinoin	Optimal	Cream, gel	0.025%, 0.05%	Pharma International
Tretinoin	Acretin	Cream	0.025%, 0.05%	Jamjoom Pharma
Tretinoin	Smooderm	Cream	0.05%	Dar Al Dawa
Tretinoin	Acnelin	Cream	0.05%	HAYAT



هو من أحد مشتقات فيتامين أ، من أقوى المستحضرات في علاج التجاعيد وتجديد الكولاجين في البشرة وتقليل الكيراتين التي تغلق المسام والغدد الدهنيه ويساعد على تقشير البشرة ويهذ يعالج حب الشباب، يتوفر المستحضر على هيئة جل، كريم، حيث لا فرق بينهما في الفعالية.

الكريم مناسب للبشره الجافه لتفادي الآثار الجانبية، حيث يعمل على ترطيب البشرة، أما النوع الذي يأتي على هيئة جل يكون مُناسب للبشرة الدهنية.

الاستخدامات :

علاج حب الشباب وزيادة صفاء البشرة وعلاج الرؤوس السوداء وعلاج البقع والتصبغات من خلال تقشير البشرة

طريقة الاستخدام :

يستخدم الدواء في الليل لأن الدواء مادة حساسة للضوء تعمل حساسية واحمرار على البشرة في حال استخدمت في النهار وتقل فعاليتها مع ضوء الشمس، ويتم تطبيقه ليلا على مكان الحبوب او المكان المراد استخدام الدواء عليه من البشرة بعد غسل البشرة وتجفيفها

غسل المستحضر صباحاً واستخدام كريم حماية من أشعة الشمس لأن البشرة تصبح حساسة بعد استخدام الدواء وفي حال حدوث احمرار او حساسية قوية يفضل إيقاف استخدام الدواء لفترة او تقليل كمية الدواء المستخدمة

استخدام مرطب للبشرة لمنع جفاف البشرة واحمرارها وتقشرها

لا يستخدم هذا الدواء خلال فترة الحمل والرضاعة

يجب عدم وضعه على «الأكزيما، الجروح، الجفون، الشفاة، البشرة الرطبة لانه يسبب الجفاف وقد يزيد الحالة سوءا

يجب تنبيه المريض على عدم استخدام كمية كبيرة من الدواء لان ذلك يؤدي الى مزيد من التهيج

الاعراض الجانبية :

الشعور باللسع او الحرقة أثناء تطبيق الدواء على البشرة وقد تختفي بعد دقائق

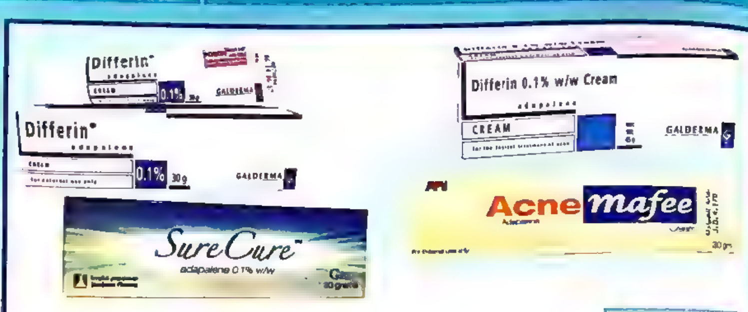
الجفاف واحمرار البشرة من اكثر الاعراض الجانبية لاستخدام هذا الدواء لذل يجب نصيحة المريض باستخدام واقي الشمس واستخدام المرطبات

Adapalene

Adapalene is proposed for the cutaneous treatment of mild to moderate acne where comedones, papules and pustules predominate. Acne of the face, chest or back is appropriate for treatment.

من الادوية المستخدمة في علاج حبوب البشرة، يعمل على تقشير الحبوب و يعمل على التخفيف من التهابات الحبوب وعلاجها، ثم يقوم بالتخلص من الطبقة السطحية للجلد وتقشيرها ليترك الوجه صافي ويعطي نضارة البشرة.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Adapalene	Differin	Cream, gel	GALDERMA
Adapalene	Sure Cure	gel	Jamjoom Pharma
Adapalene	Acne Mafee	Cream	API



الاستخدامات :

علاج الحبوب والندبات ويعمل على تقشير الوجه وتفتيحه ويستعمل في علاج النمش الخفيف والتجاعيد.

علاج آثار الحبوب من خلال تقشير وتفتيح المنطقة.

حماية البشرة من التقدم المبكر في السن يعمل على اغلاق المسامات .

الآثار الجانبية :

قد تظهر بعض الآثار الجانبية عند استخدام الدواء مثل جفاف واحمرار المنطقة وقد تظهر قشور على البشرة لكن يجب نصيحة المريض باستخدام المرطبات واستخدام واقي الشمس في النهار خلال فترة استخدام الدواء وتجنب التعرض للحرارة.

طريقة الاستعمال :

يَفضل غسل الوجه وتنشيفه ثم يتم وضع طبقة رقيقة من الكريم على الاماكن التي يتواجد بها الحبوب فقط او الاماكن المراد علاجه، يُستخدم مرة واحدة يومياً ليلاً، ويُترك على البشرة.

هذه الدواء لا يستعمل على الجروح او الحروق وكذلك يجب تجنب وضعه قريب من العيون او الانف او الفم

الحمل والرضاعة :

يفضل عدم استخدام الدواء خلال فترة الحمل والرضاعة.

Azelaic Acid

اسم الشركة	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
BAYER	Cream	Skinoren	Azelaic Acid
United	Cream	AZECLEAR	Azelaic Acid





كريم يستخدم لعلاج حب الشباب واحمرار البشرة او تهيجها . يعمل على تقليل التصبغ وبقع الجلد.

يساعد على فتح المسام والغدد الدهنية وذلك بإزالة مادة keratin. وبالتالي يمنع تشكيل الرؤوس السوداء والبقع.

keratin يقلل من نمو خلايا الجلد السطحية التي يمكن أن تسد المسام ونتيجة لذلك لا يمكن خروج الرؤس السوداء.

أيضا يقتل البكتيريا المرتبطة حب الشباب

يستخدم ايضا للتصبغات وآثار حب الشباب

يستخدم ليلا بعد غسل البشرة بغسول مناسب وتنشيفها ويفضل استخدام كريم واقي للشمس في النهار

Isotretinoin

Isotretinoin produces its effects through altering progress through the cell cycle, cell differentiation, survival, and apoptosis. For these actions reduce sebum production, preventing the blockage of pores, and growth of acne causing bacteria.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Isotretinoin	Roaccutane	Capsules	10 mg, 20 mg	Roche
Isotretinoin	Retan	Capsules	10 mg, 20 mg, 40 mg	Asia
Isotretinoin	isotroin	Capsules	10 mg, 20 mg, 40 mg	Cipla
Isotretinoin	Ruatine	Capsules	10 mg, 20 mg	United







الاستخدامات:

علاج حب الشباب العقدي الشديد التي لا تستجيب للعلاج التقليدي (بما في ذلك المضادات الحيوية الجهازية).

الآثار الجانبية الشائعة :

- آلام العظام أو المفاصل
- طفح جلدي
- حرقان أو احمرار أو حكة أو علامات أخرى لالتهاب العين
- قد يحدث جفاف في الشفتين والفم، تورم طفيف في الجفون أو الشفتين، تقشر الجلد، نزيف في الأنف، اضطراب في المعدة أو ترقق الشعر.

موانع الاستخدام :

فرط الحساسية للدواء أو أي مكون من مكونات المستحضر

القصور الكبدي أو الكلوي، فرط الفيتامين أ، فرط شحميات الدم، العلاج المتزامن بالتتراسيكلين.

ممنوع خلال فترة الحمل والرضاعة

الحمل والرضاعة :

ممنوع الاستخدام لان الدواء يؤدي الى تشوهات في الجنين ويجب التوقف عن استخدام الدواء مدة ستة أشهر قبل التفكير بالحمل.

Dose :

Maintenance dose: 0.25 to 0.5 mg/kg orally 2 times a day

Maximum dose: Up to 2 mg/kg/day

Duration of therapy: Up to 20 weeks

غالبا قبل أن يصف الطبيب الدواء للمريض يطلب منه عمل فحص إنزيمات الكبد للتاكد من سلامة المريض وبعد ٣ أشهر يطلب منه عمل فحوصات ايضا للكبد للتاكد من عدم التاثير الكبير للدواء على إنزيمات الكبد

يجب نصيحة المريض باستخدام مرطب للشفتين والوجه والعيون والشعر وذلك لتقليل الآثار الجانبية للدواء

يجب تنبيه المريض على إستخدام واقي للشمس خلال فترة إستخدام الدواء لان الوجه يصبح أكثر حساس للشمس

Burns الحروق



الحروق هي إصابات الجلد أو الأنسجة الأخرى الناتجة عن التلامس الحراري أو الإشعاعي أو الكيميائي أو الكهربائي. تصنف الحروق حسب العمق

يمكن لمعظم الناس الشفاء من الحروق

دون مشاكل صحية خطيرة، اعتمادًا على سبب الإصابة ودرجة الإصابة.

تتطلب الحروق الأكثر خطورة

رعاية طبية طارئة فورية

لمنع المضاعفات .

First Degree Burn

Second Degree Burn

Third Degree Burn

أسباب الحروق :

- الحروق من السوائل الساخنة المغلية
- حروق كيميائية
- حروق كهربائية
- الحرائق، بما في ذلك ألسنة اللهب من أعواد الثقاب والشموع والولاعات
- التعرض المفرط للشمس
- لا يعتمد نوع الحرق على سبب حدوثه. يمكن أن يتسبب السمط، على سبيل المثال، في حدوث الحروق الثلاثة، اعتمادًا على مدى سخونة السائل ومدة بقائه ملامسًا للجلد.
- تتطلب الحروق الكيميائية والكهربائية عناية طبية فورية لأنها يمكن أن تؤثر على داخل الجسم، حتى لو كان تلف الجلد طفيفًا.

حرق من الدرجة الأولى :

تسبب حروق الدرجة الأولى ضررًا بسيطًا للجلد. وتسمى أيضًا "الحروق السطحية" لأنها تؤثر على الطبقة الخارجية من الجلد. تشمل علامات حرق الدرجة الأولى ما يلي:

- احمرار
- التهاب طفيف أو تورم
- ألم
- يحدث تقشير الجلد الجاف أثناء شفاء الحرق

بما أن هذا الحرق يؤثر على الطبقة العليا من الجلد، فإن العلامات والأعراض تختفي بمجرد تساقط خلايا الجلد. تلتئم حروق الدرجة الأولى عادةً في غضون ٧ إلى ١٠ أيام .

كيف نتعامل مع الحروق من الدرجة الاولى

اولا غسل المنطقة بالماء بلطف لمدة ٥ دقائق

يمكن تطبيق اي نوع من انواع المراهم التي تستخدم للحروق مثل mebo او غيرها وعدم استخدام العلاجات المنزلية الشائعة مثل معجون الاسنان او الزبدة لانها ستؤثر على الحرق وقد تترك بقع بعد شفاء الحرق.

عدم غسل الحرق بالماء خلال مرحلة الشفاء لان ذلك قد يؤخر من عملية التئام الجلد او قد يسبب التهابات.

اذا كان الحرق مؤلم يمكن استخدام مسكن ألم مثل panadol or ibuprofen



حروق من الدرجة الثانية :

تعتبر حروق الدرجة الثانية أكثر خطورة لأن الضرر يمتد إلى ما بعد الطبقة العليا من الجلد. يتسبب هذا النوع من الحروق في ظهور تقرحات في الجلد وتصبح شديدة الاحمرار والتقرح.





تنفتح بعض البثور، مما يعطي الحرق مظهرًا رطبًا. بمرور الوقت، قد تظهر على الجرح أنسجة سميكة وناعمة تشبه القشرة وتسمى الإفرازات الليفية .

نظرًا للطبيعة الحساسة لهذه الجروح، فإن الحفاظ على نظافة المنطقة وتضميدها بشكل صحيح أمر ضروري لمنع العدوى. يساعد هذا أيضًا على التئام الحرق بشكل أسرع.

تستغرق بعض حروق الدرجة الثانية وقتًا أطول من ثلاثة أسابيع للشفاء، لكن معظمها تلتئم في غضون أسبوعين إلى ثلاثة أسابيع دون تندب، ولكن غالبًا مع تغيرات صبغة الجلد.

كلما كانت البثور أسوأ، كلما طالت مدة الحرق للشفاء. في بعض الحالات الشديدة، يلزم ترقيع الجلد لإصلاح الضرر. يأخذ ترقيع الجلد الجلد السليم من منطقة أخرى من الجسم وينقله إلى موقع الجلد المحروق.

كما هو الحال مع حروق الدرجة الأولى، تجنب كرات القطن والعلاجات المنزلية المشكوك فيها. تشمل علاجات الحروق الخفيفة من الدرجة الثانية بشكل عام ما يلي:

- وضع الجلد تحت الماء لمدة ١٥ دقيقة أو أكثر
- تناول مسكنات الألم التي لا تستلزم وصفة طبية
- وضع كريم مضاد حيوي على البثور مع كريمات الحروق مثل Mebo
- اذا كانت مساحة الحرق كبيرة فيجب زيارة الطوارىء

حرق من الدرجة الثالثة :

يصل هذا الحرق إلى الطبقة الدهنية تحت الجلد. قد تكون المناطق المحروقة سوداء أو بنية أو بيضاء. يمكن أن تدمر حروق الدرجة الثالثة الأعصاب وتسبب الخدر.

يجب زيارة الطوارىء في أسرع وقت



المضاعفات :

يمكن أن تشمل مضاعفات الحروق العميقة أو الواسعة الانتشار ما يلي:
عدوى بكتيرية، قد تؤدي إلى عدوى في مجرى الدم (تعفن الدم).
فقدان السوائل، بما في ذلك انخفاض حجم الدم (نقص حجم الدم)
انخفاض درجة حرارة الجسم بشكل خطير (انخفاض حرارة الجسم)
مشاكل في التنفس من تناول الهواء الساخن أو الدخان
الندبات أو المناطق المتضخمة الناتجة عن فرط نمو النسيج الندبي (الجدرة)
مشاكل العظام والمفاصل، مثل عندما يتسبب النسيج الندبي في قصر وشد الجلد أو العضلات أو الأوتار (التقلصات)

حالات الحروق التي تتطلب زيارة الطبيب :

الحروق التي تغطي اليدين أو القدمين أو الوجه أو الفخذ أو الأرداف أو مفصل رئيسي أو مساحة كبيرة من الجسم
الحروق العميقة، وتعني الحروق التي تصيب جميع طبقات الجلد أو حتى الأنسجة العميقة
الحروق التي تبدو متفحمة أو بها بقع سوداء أو بنية أو بيضاء
الحروق الناتجة عن الكيماويات أو الكهرباء
صعوبة في التنفس أو حروق في مجرى الهواء

Sulfur Sulfadiazine

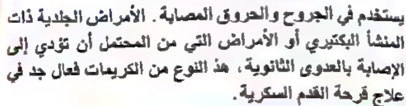
الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Sulfur Sulfadiazine	Flamazine	Cream	
Sulfur Sulfadiazine	AwaSilvadin	Cream	Awamedica

Silver Sulphadiazine 1% w/w Cream 20g STERILE Flamazine*

هو كريم موضعي مضاد للبكتيريا يحتوي على مكون فعال ينتمي إلى مجموعة أدوية المضادات الحيوية التي تسمى السلفوناميدات. يستخدم لمنع العدوى في الحروق الشديدة. يفيد أيضًا أنواع أخرى من الجروح، مثل تقرحات الضغط بسبب الفراش وتقرحات الساق .

Ialuset Plus

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Hyaluronic Acid + Silver Sulfadiazine	Ialuset Plus	Cream	Awamedica



Silver Sulfadiazine هي مادة مضادة للبكتريا

Hyaluronic Acid هي مادة ترمم الجلد

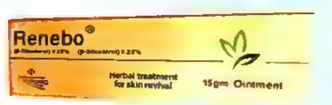
يستخدم في الجروح والحروق المصابة . الأمراض الجلدية ذات المنشأ البكتيري أو الأمراض التي من المحتمل أن تؤدي إلى الإصابة بالعدوى الثانوية، هذ النوع من الكريمات فعال جد في علاج قرحة القدم السكرية.



B-Sitosterol

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
B-Sitosterol	Mebo	Ointment	Julphar
B-Sitosterol	Renebo	Ointment	Pharma International
B-Sitosterol	Boneto	Ointment	United





علاج الحروق بجميع أنواعها وتسكين الألم المصاحب لها، فهو يعالج الحروق السطحية من الدرجة الأولى وحروق الشمس، كما يعالج الحروق العميقة والسطحية من الدرجة الثانية، وكذلك حروق الدرجة الثالثة.

يعالج الجروح السطحية، والمزمنة مثل: قرح الفراش، والقدم السكري، وتقرحات الساقين.

يعالج الندبات وآثار العمليات الجراحية بعد عمليات الولادة والختان، وعمليات التجميل.

يستخدم في إزالة آثار حروق الشمس و يستعمل في علاج التهابات الحفاض عند الأطفال.

يستخدم كمرطب للتشقق الكعبين، وتشقق الحلمات.

يستخدم بعد علاج البشرة بالليزر وبعد التقشير (إزالة طبقات الجلد الخارجية) وبعد العمليات الجراحية

الاستخدام مرتين يوميا

MEBO SCAR

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Sesame Oil + Cactus + Beeswax	MEBO SCAR	Ointment	Julphar



لإزالة ندبات الجروح التي تحدث بعد العمليات الجراحيه او الحروق او الإصابات الجلدية – الندبات بعد التئام الجروح والتقرحات الناتجه عن الكدمات والحروق.

يستخدم لمعالجة البشرة المتضررة من كثرة استخدام مساحيق التجميل.

يستخدم في حالة تشققات وجفاف البشرة.

Contratubex

اسم الشركة	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
MERZ	gel	Contra tubex	Extract Cepae Fluid, Allontoin and Heparin sodium

يحتوي على مواد طبيعية



يستخدم لعلاج الخدوش الندوب المشوهة بعد العمليات والحروق وعمليات البتر والحوادث والعلاج بالليزر مثل إزالة الوشم.

ينصح باستعماله إلا بعد التئام الجروح تمامًا وتجنب ملامسة الجل للعين، أو إدخاله في الأنف أو الفم أو الأغشية المخاطية الأخرى.

Solcoseryl

اسم الشركة	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
MEDA	Jelly Ointment	Solcoseryl	Protein-free Haemodialysate

يعمل على اعادة ترميم الانسجة المتضررة وتحفيزها على انتاج الكولاجين

يساعد على سرعة شفاء الجروح والحروق. يعالج اعتلال الأعصاب الناتج عن مرض السكري. يعالج تقرح الاوردة و قضمة الصقيع.

ينصح باستخدام الجل لعلاج الجروح الرطبة بينما المرهم يستخدم للجروح الجافة.

Eczema



الأكزيما هي حالة تلتهب فيها بقع من الجلد مع حكة وتشقق وخشونة في المناطق المصابة. يمكن أن تسبب بعض الأنواع أيضا بثور.

تتمثل الأعراض الرئيسية للإكزيما في الشعور بالحكة، والجفاف، والخشونة، والقشور، والتهاب الجلد، والتهيج. يمكن أن تشتعل وتهدأ ثم تندلع مرة أخرى.

يمكن أن تحدث الإكزيما في أي مكان ولكنها تصيب عادةً الذراعين أو المرفقين الداخليين أو مؤخرة الركبتين أو الرأس (خاصة الخدين وفروة الرأس). إنها ليست معدية، وفي بعض الحالات تصبح أقل حدة مع تقدم العمر.

تشمل الأعراض الأخرى:

- حكة شديدة
- بقع حمراء أو بنية رمادية
- نتوءات صغيرة بارزة تفرز السوائل عند الخدش
- بقع قشرية، والتي يمكن أن تشير إلى الإصابة
- الجلد يصبح جاف ومتقشر وسميك

يؤدي حك الأكزيما إلى زيادة تهيج الجلد والتهابها. يمكن أن يسبب هذا التهابات يجب معالجتها بالمضادات الحيوية.

Eczema stages :

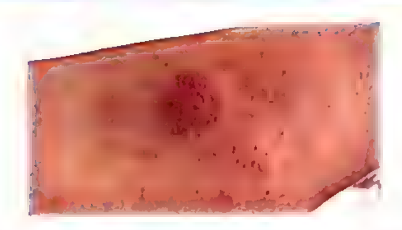
Eczema can be broken down into three stages:

Chronic. This is the most common stage of eczema, and it often develops in children before they're 12 months old. Chronic eczema generally lasts over a lifetime with occasional flare-ups, although childhood eczema may improve with age.

Acute. Short-term eczema may be the result of skin sensitivities after coming into contact with an irritating substance. Acute cases last just a few weeks as skin heals.

Subacute. This is part of the healing phase of eczema, which can still flare back up into a full rash if left untreated.

Atopic Dermatitis



Atopic dermatitis is the most common form of eczema. It usually starts in childhood, and often gets milder or goes away by adulthood. Atopic dermatitis is part of what doctors call the atopic triad. "Triad" means three. The other two diseases in the triad are asthma and hay fever. Symptoms :

In atopic dermatitis:

- the rash often forms in the creases of elbows or knees
- skin in areas where the rash appears may turn lighter or darker, or get thicker
- small bumps may appear and leak fluid if the patient scratch them
- babies often get the rash on their scalp and cheeks
- The patient skin can get infected if he scratch it

Causes :

Atopic dermatitis happens when skin natural barrier against the elements is weakened. This means skin is less able to protect against irritants and allergens. Atopic dermatitis is likely caused by a combination of factors such as:

- genes
- dry skin
- an immune system problem
- triggers in the environment

Dyshidrotic Eczema

Dyshidrotic eczema causes small blisters to form on hands and feet. It's more common in women than men.



Symptoms

In dyshidrotic eczema:

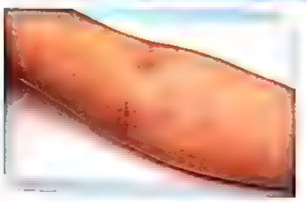
- fluid-filled blisters form on fingers, toes, palms, and soles of feet
- these blisters may itch or hurt
- the skin can scale, crack, and flake

Causes :

- allergies
- damp hands and feet
- exposure to substances such as nickel, cobalt, or chromium salt
- stress

Contact Dermatitis





dermatitis. It comes in two types: Allergic contact dermatitisis an immune system reaction to an irritant like latex or metal.Irritant contact dermatitisstarts when a chemical or other substance irritates skin.

Symptoms :

In contact dermatitis:

skin itches, turns red, burns, and stings

itchy bumps called hives may pop up on skin

fluid-filled blisters can form that may ooze and crust over

over time, the skin may thicken and feel scaly or leathery

Causes :

- Contact dermatitis happens when the patient

- touch a substance that irritates his skin or causes an allergic reaction.

The most common causes are:

- detergents
- bleach
- jewelry
- latex
- nickel
- paint
- poison ivy and other poisonous plants
- skin care products, including makeup
- soaps and perfumes
- solvents
- tobacco smoke

Hand Eczema



Eczema that only affects hands is called hand eczema. The patient may get this type if work in a job like hairdressing or cleaning, where regularly use chemicals that irritate the skin.

Symptoms :

- hands get red, itchy, and dry
- they may form cracks or blisters

Causes :

Hand eczemais triggered by exposure to chemicals. People who work in jobs that expose them to irritants are more likely to get this form, such as:

- cleaning
- hairdressing
- healthcare
- laundry or dry cleaning

Nummular Eczema

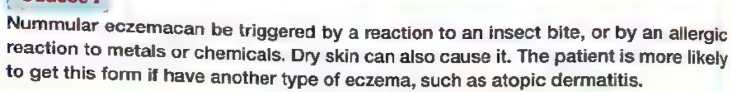
This type of eczema causes round, coin-shaped spots to form on skin. The word "nummular" means coin in Latin. Nummular eczema looks very different from other types of eczema, and it can itch a lot.

Symptoms :

round, coin-shaped spots form on skin

the spots may itch or become scaly

Causes :



Nummular eczemacan be triggered by a reaction to an insect bite, or by an allergic reaction to metals or chemicals. Dry skin can also cause it. The patient is more likely to get this form if have another type of eczema, such as atopic dermatitis.

Neurodermatitis



Neurodermatitis is similar to atopic dermatitis. It causes thick, scaly patches to pop up on skin.

Symptoms :

In neurodermatitis:

thick, scaly patches form on arms, legs, back of neck, scalp, bottoms of feet, backs of hands, or genitals

these patches can be very itchy, especially when relaxed or asleep

if the patient scratch the patches, they can bleed and get infected

Causes :

Neurodermatitis usually starts in people who have other types of eczema or psoriasis. Doctors don't know exactly what causes it, although stress can be a trigger.

Stasis Dermatitis



Stasis dermatitis happens when fluid leaks out of weakened veins into skin. This fluid causes swelling, redness, itching, and pain.

Symptoms :

In stasis dermatitis:

the lower part of legs may swell up, especially during the day when the patient has been walking

legs may ache or feel heavy

The patient will also have varicose veins, which are thick, ropey damaged veins in legs

the skin over those varicose veins will be dry and itchy

The patient may develop open sores on his lower legs and on the tops of his feet

Causes :

Stasis dermatitis happens in people who have blood flow problems in their lower legs. If the valves that normally push blood up through legs toward heart malfunction, blood can pool in legs. Legs can swell up and varicose veins can form.

Medications :

Doctors can prescribe several medications to treat the symptoms of eczema, including:

Topical corticosteroid creams and ointments: These are anti-inflammatory medications and should relieve the main symptoms of eczema, such as inflammation and itchiness. People can apply them directly to the skin.

Systemic corticosteroids: If topical treatments are not effective, a doctor may prescribe systemic corticosteroids. These are available as injections or oral tablets. People should only use them for short periods of time. Also, it is important to note that the symptoms may worsen upon stopping these drugs if the person is not already taking another medication for the condition.

Antibiotics: Doctors prescribe antibiotics if eczema occurs alongside a bacterial skin infection.

Antiviral and antifungal medications: These can treat fungal and viral infections.

Antihistamines: These can reduce the risk of nighttime scratching, as they tend to cause drowsiness.

Topical calcineurin inhibitors: This drug suppresses the activities of the immune system. It decreases inflammation and helps prevent flares.

Barrier repair moisturizers: These reduce water loss and work to repair the skin.

Phototherapy: This involves exposure to UVA or UVB waves. This method can treat moderate dermatitis. A doctor will monitor the skin closely throughout the treatment.

Even though the condition itself is not currently curable, each person should have a tailored treatment plan.

Also, even after an area of skin has healed, it is important to keep looking after it, as it may easily become irritated again.

هناك العديد من الأشياء التي يمكن للأشخاص المصابين بالأكزيما القيام بها لدعم صحة الجلد وتخفيف الأعراض.

أخذ حمامات فاترة

وضع مرطب خلال ٣ دقائق من الاستحمام "لحبس" الرطوبة

إرتداء الأقمشة القطنية والناعمة

تجنب الألياف الخشنة والمخربشة والملابس الضيقة

إستخدام المرطب في الطقس الجاف أو البارد

إستخدام صابون لطيف أو منظف غير صابون عند الغسيل

إتخاذ احتياطات إضافية للوقاية من نوبات الإكزيما في الشتاء

تجفيف الجلد بالهواء أو التربيت بلطف بمنشفة، بدلاً من فرك الجلد حتى يجف بعد الاستحمام

تجنب التغيرات السريعة في درجة الحرارة والأنشطة التي تسبب التعرق

تعلم وتجنب محفزات الأكزيما الفردية

إبقاء أظافر الأصابع قصيرة لمنع الخدش من كسر الجلد

Topical Corticosteroids

Topical corticosteroids or "steroids," work by reducing inflammation in the skin. They also make blood vessels near the surface of the skin tighter, which helps decrease redness. Topical steroids come in varying strengths and formulations.

Corticosteroid hormones هي هرمونات تنتج بشكل طبيعي تنتجها الغدد الكظرية داخل الجسم.

Corticosteroid الموضعية هي أدوية اصطناعية (من صنع الإنسان) تستخدم لعلاج الأمراض الجلدية مثل الطفح الجلدي وإلتهاب الجلد والحكة والأكزيما والصدفية. تمتلك Corticosteroid الموضعية خصائص قوية مضادة للإلتهابات وتثبط أيضًا الإستجابة المناعية. يتم إستخدام Corticosteroid الموضعية بناءً على فاعليتها، ومنطقة الجسم التي سيتم تطبيقها عليها، ونوع حالة الجلد التي يتم علاجها.

أستخدامات أدوية هذه المجموعة تختلف حسب قوة كل دواء لكن تستخدم بشكل عام لعلاج

- حساسية الجلد.
- الطفح الجلدي المصحوب بحكة.
- إلتهاب و تورم الجلد.
- علاج مشكلة تقشير الجلد.
- علاج الحساسية من قرص الحشرات.
- الحكة في المناطق الحساسة
- الإلتهاب والحكة لأمراض الجلد مثل الصدفية
- لعلاج إصابات فروة الرأس.
- بعد التعرض لأشعة الشمس
- يستعمل لإزالة الطبقات الجلدية والخلايا الميتة الغير مرغوب بها.
- علاج تساقط الشعر: يساعد في علاج تساقط الشعر خاصة في الحالات التي يكون فيها التساقط على شكل حلقة دائرية في الرأس مثل الثعلبة.
- علاج الأكزيما: تعد الأكزيما من الأمراض الجلدية الخطيرة والتي تظهر على شكل بقع حمراء تكسوها قشور وفي الغالب تظهر في الوجه واليد.
- علاج الأمراض الجلدية المزمنة: يعالج أمراض مثل الحزاز والذئبة الحمراء.
- علاج الصدفية والبهاق: بسبب نقص الصبغة الجلدية يمكن الإصابة بالبهاق ويعالج ذلك النقص، أما الصدفية فهي مرض جلدي يظهر على شكل قشور

الآثار الجانبية لإستخدام أدوية هذه المجموعة لفترة طويلة :

الإفراط في إستعماله قد يسبب ظهور شعر خفيف بالجلد. وظهور حبوب صغيرة خاصة لدى أصحاب البشرة الحساسة.

الإستعمال المتكرر يؤدي لتقرحات في الجلد ويصبح الجلد سهل التجريح.

قد تظهر خطوط بيضاء او حمراء في منطقة الإستعمال لدى المريض.

زيادة سمك وطول الشعر في منطقة التطبيق (فرط الشعر)

ترقق الجلد ومن السهل حدوث كدمات وتمزيق الجلد

تضخم الأوعية الدموية (توسع الشعيرات)

الحمل والرضاعة :

يجب عدم إستخدام هذا الدواء أثناء الحمل إلا إذا كانت الفائدة المرجوة منه تعادل إحتمال الخطر

لا يوجد دليل على الإستخدام الآمن والفعال للكورتيكوستيرويدات الموضعية في الأمهات الحوامل. لذلك، يجب إستخدامها فقط إذا لزم الأمر. الإستخدام طويل المدى والتطبيقات الكبيرة للكورتيكوستيرويدات الموضعية قد تسبب عيوب خلقية في الجنين. من غير المعروف ما إذا كانت الكورتيكوستيرويدات الموضعية تدخل حليب الثدي. لذلك، يجب توخي الحذر قبل إستخدامه في الأمهات المرضعات. لا يجب تطبيق الكورتيكوستيرويدات الموضعية على ثدي الأمهات المرضعات

يتم تطبيق الكريم أو المرهم أو المحلول على الجلد وتختلف الجرعة حسب الحالة المرضية

هذه الأنواع من الكريمات التي تحتوي على الكورتيزون لا يفضل إستخدامها لفترات طويلة لانه ممكن تسبب ظهور شعر خفيف في بعض المناطق وظهور خطوط بيضاء بالجلد

Clobetasol

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Clobetasol	Dermovate	Cream, Ointment Scalp lotion	gsk
Clobetasol	Dermodin	Cream, Ointment	SDI
Clobetasol	Cloderm	Cream, Ointment	United
Clobetasol	Delor	Cream, Ointment	Pharma International

Betamethasone

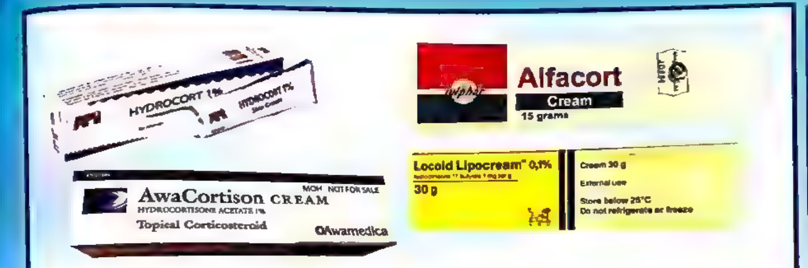
الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Betamethasone	Betnovate	Cream, Ointment Scalp lotion	gsk
Betamethasone	Betnosam	Cream, Ointment	SDI
Betamethasone	Diprosone	Cream, Ointment	MSD
Betamethasone	Betaval	Cream, Ointment	HIKMA
Betamethasone	Vasone	Cream, Ointment	Philadelphia
Betamethasone	Bitnoval	Cream, Ointment	API
Betamethasone	Betasone	Cream, Ointment	Julphar
Betamethasone	Betaroid	Cream, Ointment	Jerash

Mometasone

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Mometasone	Elocom	Cream, Ointment Lotion	MSD
Mometasone	Elica	Cream, Ointment	Jamjoom Pharma
Mometasone	Elna	Cream, Ointment	Pharma International
Mometasone	Zynovate	Cream	Zynova
Mometasone	Mesone	Cream	Philadelphia

Hydrocortison

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Hydrocortison	locoid lipo	Cream Scalp lotion	LEO
Hydrocortison	Hydrocortison	Cream	SDI
Hydrocortison	AwaCortisone	Cream	Awamedica
Hydrocortison	Zona	Cream	Pharma International
Hydrocortison	Alfacort	Cream, Ointment	Julphar
Hydrocortison	Hydrocort	Cream	API



Fusidic Acid + Corticosteroids

Fusidic acid belongs to a class of medications known as antibiotics. It is used to treat various skin infections caused by certain kinds of bacteria. Such infections may include impetigo and secondary infections (infections that develop after the skin has been injured) to burns or broken skin.

Topical corticosteroids or "steroids," like Betamethasone or hydrocortisone work by reducing inflammation in the skin. They also make blood vessels near the surface of the skin tighter, which helps decrease redness

يستخدم للإكزيما الملتهبة والإلتهابات المزمنة والقويه المصحوبة بتحسس وتهيج الجلد مع الحكة.

علاج للدمامل ويستخدم يستخدم أحياناً بعد جلسات الليزر.

يستخدم في علاج الإلتهابات الجلديه القشريه في شعر الرأس والوجه. ويستخدم بعد لدغات الحشرات

لا يستخدم لعلاج حب الشباب لأن الكورتيزون الموجود في هذه التركيبه من الممكن التأثير على حب الشباب.

ولا يستعمل على الجروح والحروق والقدم السكري الجلدية لأن الكورتيزون يؤثر على إلتئام الجلد

الإستخدام مرتين يومياً وفي بعض الحالات يعطى ثلاث مرات يومياً

في حالة الحمل والرضاعة يفضل إستشارة الطبيب المختص

هذه الأنواع من الكريمات التي تحتوي على الكورتيزون لا يفضل إستخدامها لفترات طويلة لأنه ممكن تسبب ظهور شعر خفيف في بعض المناطق وظهور خطوط بيضاء بالجلد

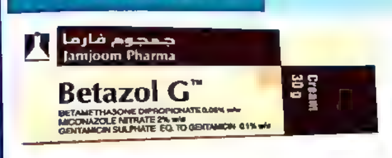
Skin Care

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Fusidic acid + Betamethasone	Fucicort	Cream	LEO
Fusidic acid + Betamethasone	Fucibact B	Cream	Jamjoom Pharma
Fusidic acid + Betamethasone	Topizone	Cream	Pharma International
Fusidic acid + Betamethasone	Uciderm B	Cream	Philadelphia
Fusidic acid + Betamethasone	Betafucin	Cream	API
Fusidic acid + Betamethasone	Zeta-Cort	Cream	Tabuk
Fusidic acid + Betamethasone	Ezaderm	Cream	United
Fusidic acid + Hydrocortisone	Fucidin H	Cream	LEO

Betazol G

1. Betamethazone (corticosteroid)
2. Miconazole (antifungal)
3. Gentamicine (antibiotic)

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Betamethazone + Miconazole + Gentamicine	Betazol G	Cream	Jamjoom Pharma



هذا الدواء يحتوي على مضاد للبكتريا ومضاد للفطريات ومضاد للإلتهاب

يعالج الإلتهابات التي تسببها البكتريا والفطريات والأعراض التي تنتج عن هذه الإصابات مثل الإحمرار والتورم والحكة

يساعد في معالجة الصدفية التي تكون على هيئة قشور فضية تظهر على الجلد .

يساعد في معالجة الذئبة الحمراء وهو مرض يحدث بسبب الجينات الموجودة في الجسم ويتعلق بالمناعة الموجودة في جسم الإنسان. يساعد في معالجة الإلتهابات البسيطة التي تظهر بعد التخلص من الشعر الزائد في الجسم.
يساعد في معالجة الأكزيما التي تتسبب في ضعف الجسم ويساعد في معالجتها بشكل كبير.

Panderm

Contain:

1- Nystatin (antifungal)
2- Neomycin sulphate (antibiotic)
3- Gramicidin (antibiotic)
4- Triamcinolone acetonide (corticosteroid)

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Nystatin + Neomycin Sulphate + Gramicidin + Triamcinolone Acetonide	Panderm	Cream	Julphar
Nystatin + Neomycin Sulphate + Gramicidin + Triamcinolone Acetonide	Nystacort	Cream, Ointment	SDI
Nystatin + Neomycin Sulphate + Gramicidin + Triamcinolone Acetonide	Kenaphil	Cream	Philadelphia







يستخدم في الإلتهابات التحسسية والبكترية والفطرية

يستخدم في حالات الأكزيما وتسلخات الجلد الإحمرار الحكة الشرجية إلتهابات الجلد وإلتهابات مكان الحفاظات عند الأطفال

إلتهابات المهبلية الخارجية

إلتهابات الخارجية في الأذن

طريقه الإستعمال توضع طبقه رقيقه جداً مرتين أو ثلاث مرات يومياً ويفضل عدم إستخدامه لفترة طويلة لأنه يحتوي على كورتيزون

Salicylic Acid + Topical Corticosteroids

Salicylic acid is a keratolytic (peeling agent). Salicylic acid causes shedding of the outer layer of skin.

Salicylic acid topical (for the skin) is used in the treatment of acne, dandruff, seborrhea, or psoriasis, and to remove corns, calluses, and warts.

Topical corticosteroids or "steroids," like Betamethasone or Momentason work by reducing inflammation in the skin. They also make blood vessels near the surface of the skin tighter, which helps decrease redness

وجود تركيبة salicylic acid في هذه الأدوية منحتها خاصية مقشرة للجلد للتخلص من طبقات الجلد الميتة وتقشير بعض البروزات على الجلد

لعلاج إلتهابات الجلد وإضطرابات مثل مرض الصدفية فروة الرأس، الاكزيما

تستخدم في علاج حساسية الجلد للتخفيف من تأثيرها .

يستخدم في علاج الإضطرابات الجلدية المختلفة .

تقرحات القدم أو عين السمكة التي تصيب الأقدام.

يخلص مرضى الصدفية مما يعانوه من تقرحات وتغير في لون الجلد ، ليتمتعوا ببشرة رائعة

الجرعة مرتين يومياً والمدة تعتمد على الحالة المرضية

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Salicylic Acid + Betamethasone	Diprosalic	Cream, Ointment	MSD
Salicylic Acid + Betamethasone	Salibet	Ointment	Jamjoom Pharma
Salicylic Acid + Dexanethasone	Salidex	Ointment, Topical Solution	Philadelphia
Salicylic Acid + Dexanethasone	Emacort	Ointment, Topical Solution	
Salicylic Acid + Mometasone	Elicasal	Ointment	Jamjoom Pharma



Elidel

Elidel (pimecrolimus) is an immunosuppressant. It works by decreasing body's immune system to help slow down the growth of atopic dermatitis (eczema) on skin.

Elidel Cream is used to treat severe atopic dermatitis (eczema) when other medications have not worked well.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Pimecrolimus	Elidel	Cream	MEDA

Dexpanthenol

اسم الشركة	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
BAYER	Cream, Ointment Lotion	Bepanthen	Dexpanthenol
Philadelphia	Cream, Ointment Lotion	Panthophil	Dexpanthenol
Philadelphia	Cream	Panthphil Plus	Dexpanthenol + Chlorhexidine

يستخدم هذا الدواء كمرطب لعلاج أو منع الجلد الجاف والخشن والمتقشر والحكة والتهيج الطفيف للجلد (مثل طفح الحفاضات وحروق الجلد من العلاج الإشعاعي).

له قدرة كبيرة علي تجديد وترطيب البشرة ويستخدم في حالات تهيج البشرة وإحمرار وأيضا في علاج الحروق البسيطة والخفيفة والحروق الناتجة عن التعرض للشمس وفي حالات إلتهابات الجلد والحكة وأيضا يمكن إستخدامه في حالات الاكزيما والصدفية.

وجود مادة Chlorhexidine في panthophil plus حيث تعمل علي تعقيم وتطهير الجرح وأيضا تساعد في سرعة إلتئام و ترميم الجروح وتقليل من الإحمرار والحكة وأيضا تقلل من ظهور الندبات.

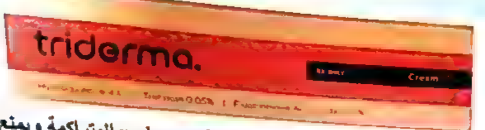
نوع المرهم هو الأفضل في حالات طفح الحفاضات

يمكن إستخدامه ثلاث مرات يومياً أو أكثر حسب الحالة



Triderma

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Tretinoin + Hydroquinone + Fluocinolone	Triderma	Cream	Pella



يتكون من تركيبة hydroquinone يخلص البشرة من صبغة melanine المتراكمة ويمنع تكونها

Tretinoin يقوم بزيادة نشاط الخلايا ويقشر الطبقة المتصبغة ويزيد من تألق وصفاء البشرة

Fluocinolone تمنع تهيج البشرة من تأثير التفتيح والتقشير وهو مضاد للإلتهاب ينتمي الى أدوية الكورتيزون

يستخدم في حالات الكلف المتوسط إلى الشديد

قد تظهر بعض الآثار الجانبية عند إستخدام الدواء مثل الإحمرار والجفاف لذلك يفضل إستخدام المرطبات وأدوية واقيات الشمس في النهار

يوضع الدواء على المناطق التي يوجد فيها الكلف كمية قليلة ليلاً فقط ويفضل بعد تنضيف البشرة وتنشيفها جيدا

Lidocaine

Topical anesthetics reversibly block nerve conduction near their site of administration by targeting free nerve endings in the dermis or mucosa, thereby producing temporary loss of sensation in a limited area

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Lidocaine + Prilocaine	Emla	Cream	5%	AstraZeneca
Lidocaine	Xylocaine	Gel	2%	AstraZeneca
Lidocaine	Xylophil	Gel	2%	Philadelphia
Lidocaine	Liocaine	Gel	2%	HAYAT

Xylophil® 5% Gel 30 gm

Lidocaine Hydrochloride B.P.





من الأدوية التي تعمل على التخدير الموضعي للجلد مما يساعد على تخفيف الألم كما تعتمد درجة التخدير على الجرعة المستخدمة

تستخدم لتخدير مكان الابر أو بعد العملية الجراحية السطحية .

تخفيف الألم في المناطق التي يزال منها الشعر وخاصة الأماكن الحساسة
قرح الساق قبل عمليات التنظيف الخاص بها
ويستخدم أيضا في حالة سرعة القذف لدى الرجال

Hydroquinone

Hydroquinone bleaches skin by decreasing the number of melanocytes present. Melanocytes make melanin, which is what produces skin tone.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Hydroquinone	Eldoquin	Cream	ICN
Hydroquinone	Fedaquin	Cream	Pharma International
Hydroquinone	Philaquin fort	Cream	Philadelphia

يقلل من تشكل الميلانين في البشرة لتفتيح الأماكن الداكنة والسوداء. لا يستخدم إذا كانت البشرة قد تعرضت لحرقة شمس أو إذا كان هناك تشققات في الجلد أو أي جرح مفتوح.

هو دواء مبيض للبشرة يستخدم لتفتيح مناطق البشرة الداكنة مثل النمش والكلف وبقع الشيخوخة وندبات حب الشباب

يفضل إستخدام واقي الشمس في النهار لتجنب التحسس من الشمس

يستغرق حوالي أربعة أسابيع في المتوسط حتى يعطي الدواء المفعول. قد يستغرق الأمر عدة أشهر من الإستخدام قبل أن تضهر النتائج الكاملة.

يستخدم مرة واحدة ليلاً

Summary of Ointment & Cream

Parameter	Ointment	Cream
Absorption	Not easily absorbed	Quickly absorbed by the skin
Consistencies	Have thicker consistencies	Have lighter consistencies
Greasiness	More greasy	Less greasy
Transparency	Clear	White
Conc. Of oil	Have a higher concentration of oil	Have a lower concentration oil than ointment
Spreading ability	Low	High
Stability on skin	Stay longer on the surface	Stay short time on the surface
Healing power	Slow	Fast

1. Cream

Emulsion of water and oil

classified as oil in water (o/w) or water in oil (w/o) emulsions

o/w creams (e.g. vanishing creams) spread easily and do not leave the skin greasy and sticky

w/o creams (e.g. cold cream) are more greasy and more emollient

creams contain emulsifiers and preservatives which may cause contact allergy

2. Ointment

semi-solid preparations of hydrocarbons (petrolatum, mineral oil, paraffins, synthetic hydrocarbons)

strong emollient effect makes it useful in dry skin conditions

occlusive effect enhances penetration of active drug and improves efficacy (especially in thickened, lichenified skin)

provides a protective film on the skin (e.g., useful in housewife's hands, irritant dermatitis)

greasy, sticky, retains sweat (therefore, not suitable in wet weepy dermatitis, hairy areas, skin prone to folliculitis, or hot weather conditions)

contains no water and does not require a preservative

3. Lotion

a loosely used term that nowadays includes any liquid preparation in which inert or active medications are suspended or dissolved

an o/w emulsion with a high water content to give the preparation a liquid consistency can be considered a lotion

most lotions are aqueous or hydroalcoholic systems; small amounts of alcohol are added to aid solubilization of the active ingredient(s) and to hasten evaporation of the solvent from the skin surface

most acne lotions are hydroalcoholic which evaporate fast; they are non-sticky and drying

emulsion type lotions are usually not drying, depending on the water content (higher water and/or less oil is more drying)

lotions are easy to apply to large areas

lotions are suitable for hairy areas, skin prone to folliculitis/acne, intertriginous areas

4. Gel

transparent preparations containing cellulose ethers or carbromer in water or a water-alcohol mixture

gels liquify on contact with the skin, dry and leave a thin film of active medication

gels tend to be drying

they are useful in hairy areas

they are cosmetically acceptable

Factors to consider when choosing a topical preparation:

Always consider the effect of the vehicle. An occlusive vehicle enhances penetration of the active ingredient and improves efficacy. The vehicle itself may have a cooling, drying, emollient, or protective action. It can also cause side effects by being excessively drying or occlusive.

Match the type of preparation with the type of lesions. For example, avoid greasy ointments for acute weepy dermatitis.

Match the type of preparation with the site (e.g., gel or lotion for hairy areas).

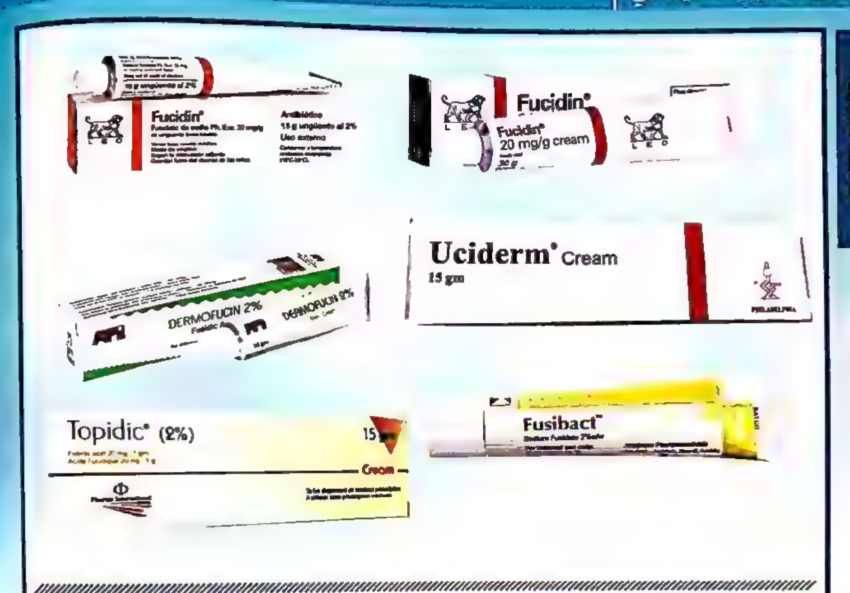
Consider irritation or sensitization potential. Generally, ointments and w/o creams are less irritating, while gels are irritating. Ointments do not contain preservatives or emulsifiers if allergy to these agents is a concern.

Fusidic Acid

Fusidic acid belongs to a class of medications known as antibiotics. It is used to treat various skin infections caused by certain kinds of bacteria. Such infections may include impetigo and secondary infections (infections that develop after the skin has been injured) to burns or broken skin.

- مضاد حيوي يستخدم للجروح والحروق ويستخدم في علاج حب الشباب وخاصة نوع الكريم وعلاج للدمامل وعلاج إلتهابات فروة الرأس
- يستخدم بعد إزاله الشعر من المناطق الحساسه ليمنع ظهور الحبوب فيها ويحافظ عليها من البكتيريا والإلتهابات اللي ممكن تحصل بعد إزاله الشعر.
- يستخدم بعد العمليات الجراحية للوقاية من أي إصابات بالبكتريا
- علاج إلتهابات القدم السكري وقد يخلط مع كريمات أخرى تساعد على ترميم الجلد
- بعد الولاده يتم وضعه على منطقه الجرح والخياطه لمنع تكوين أي بكتيريا .
- يستخدم مرتين أو ثلاث مرات يومياً وعادةً ما يكون العلاج بإستخدام لمدة أسبوع أو أسبوعين وقد يكون في بعض الأحيان لفترة أطول حسب الحالة المرضية

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Fusidic acid	Fucidine	Cream, Ointment	LEO
Fusidic acid	Fucibact	Cream, Ointment	Jamjoom Pharma
Fusidic acid	Topidic	Cream, ointment	Pharma International
Fusidic acid	Dermofucin	Cream, Ointment	API
Fusidic acid	Uciderm	Cream, Ointment	Philadelphia



Bacitracin Zinc and Neomycin Sulfate

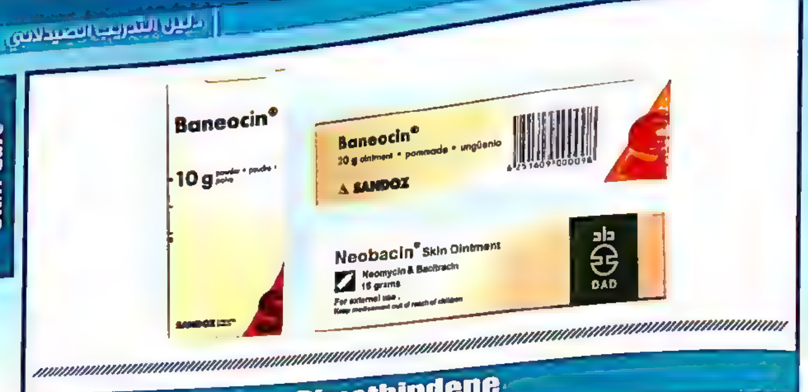
works by healing the infected area; stopping the production of essential proteins needed for the growth of bacteria

used for the treatment, control, prevention, & improvement of the following diseases, conditions and symptoms: Skin infection ,Inflamed skin

تستخدم لمنع الإلتهابات الجلدية الطفيفة الناتجة عن الجروح الصغيرة أو الخدوش أو الحروق

مرهم للجروح والإلتهابات الجلديه وكذلك Powder لمكان الصرة عند حديثي الولادة

الأسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Bacitracin Zinc and Neomycin Sulfate	Baneocin	Ointment Powder	SANDOZ
Bacitracin Zinc and Neomycin Sulfate	Neobacin	Ointment	Dar Al Dawa



Dimethindene

اسم الشركة	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
NOVARTIS	Gel	Fenistil	Dimethindene
Dar Al Dawa	Gel	Histafen	Dimethindene







يستخدم في الحكة الناجمة عن الأمراض الجلدية غير الإلتهابية، لدغات الحشرات، حروق الضوء السطحي، حروق الشمس، الطفح الجلدي، لدغات نحل، ذبابة، لسعات العقرب تستخدم في مثل هذه الحالات.

الإستخدام:

٢-٣ مرات يومياً دهن على المنطقة المصابة

Contraceptives





حبوب منع الحمل هي طريقة قائمة على الهرمونات لمنع الحمل.

المكون الرئيسي لها هو مواد مشتقة من Estrogen and progestin

وبعضها تكون أحادية تحتوي فقط على Progestin

Estrogen and Progestin نوعان من الهرمونات الجنسية الأنثوية.

تعمل تركيبات Estrogen and Progestin عن طريق منع الإباضة (إطلاق البويضات من المبيضين). كما أنها تغير بطانة الرحم لمنع الحمل من التطور وتغيير المخاط في عنق الرحم لمنع الحيوانات المنوية (الخلايا التناسلية الذكرية) من الدخول. موانع الحمل الفموية طريقة فعالة جدًا لتحديد النسل.

Combination pills

الحبوب المركبة Combination pills التي تحتوي على Estrogen and Progestin تعمل بطريقتين.

أولاً : يمنع الجسم من التبويض. هذا يعني أن المبايض لن تطلق بويضة كل شهر.

ثانيا : تؤدي هذه الحبوب إلى زيادة سماكة مخاط عنق الرحم. هذا المخاط سائل حول عنق الرحم يساعد الحيوانات المنوية على الإنتقال إلى الرحم حتى يتمكن من تخصيب البويضة. يساعد المخاط السميك على منع وصول الحيوانات المنوية إلى الرحم.

يمكن أن تستخدم حبوب منع الحمل في حالات عدم إنتظام الدورة الشهرية ومشاكل بطانة الرحم وبعض حالات حب الشباب ومتلازمة ما قبل الحيض (PMS).



الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Ethinylestradiol 0.05 mg + Levonorgestrel 0.125 mg	Microgynon	Tablets	BAYER
Ethinylestradiol 0.03 mg + Drospirenone 3 mg	Yasmin	Tablets	BAYER
Drospirenone 3 mg + Ethinyl Estradiol 0.03 mg	Zahra	Tablets	Zynova
Ethinylestradiol 0.02 mg Dropirenon 3 mg	YAZ	Tablets	BAYER
Ethinylestradiol 0.035 mg + Cyproternone Acetate 2 mg	Diane	Tablets	BAYER
Estradiol 2 mg + Cyproterone 1 mg	Climen	Tablets	BAYER
Desogestrel 0.150 mg + Ethinylestrdiol 0.030 mg	Marvelon	Tablets	Organon
Ethinylestradiol + Gestodene 30/75	Katya	Tablets	STRAGEN
Ethinylestradiol + Gestodene 20/75	Sunya	Tablets	STRAGEN
CYPROTERONE ACETATE + ETHINYL ESTRADIOL 2000/35	CLAIRETTE	Tablets	STRAGEN

حبوب البروجستين فقط Progestin-only pills تعمل بعدة طرق مختلفة. بشكل أساسي، تعمل هذه المواد عن طريق تكثيف مخاط عنق الرحم وترقق بطانة الرحم.

في بطانة الرحم حيث تزرع البويضة بعد إخصابها. إذا كانت هذه البطانة أسمك، فمن الصعب أن تزرع فيها بيضة، مما سيمنع الحمل من النمو. بالإضافة إلى ذلك، قد تمنع حبوب البروجستين فقط الإباضة.

يفضل إستخدامها في النساء في حال وجود..

- عدم تحمل علاج الاستروجين
- النساء المدخنات
- أكبر من ٣٥ عامًا
- تاريخ من الجلطات الدموية
- في حالة الرضاعة الطبيعية لأن الحبوب المركبة تؤثر على كمية الحليب

اسم الشركة	الشكل الصيدلاني	الإسم التجاري	الاسم العلمي
organon	Tablets	Cerazette	Desogestrel

الآثار الجانبية والمخاطر Side effects and risks :

في حين أن حبوب منع الحمل آمنة لمعظم النساء، إلا أنها تأتي مع بعض الآثار الجانبية والمخاطر. تتأثر كل إمرأة بشكل مختلف مع الهرمونات في حبوب منع الحمل. بعض النساء لديهن آثار جانبية، مثل:



- إنخفاض الدافع الجنسي.
- غثيان.
- الصداع وتغيرات في المزاج.
- نزيف بين الدورة الشهرية.

إذا ظهرت هذه الآثار الجانبية، فمن المرجح أن تتحسن بعد بضعة أشهر من إستخدام حبوب منع الحمل. إذا لم تتحسن، يجب إستشارة الطبيب. قد يقترح التبديل إلى نوع مختلف من حبوب منع الحمل.

المخاطر من إستخدام حبوب منع الحمل لفترات طويلة :

الخطير لإستخدام حبوب منع الحمل، وخاصة الحبوب المركبة، هو زيادة خطر تجلط الدم. هذا يمكن أن يؤدي إلى:

- تجلط الأوردة العميقة.
- نوبة قلبية.
- سكتة دماغية.
- الإنسداد الرئوي.

خطر تجلط الدم من حبوب منع الحمل أعلى بالنسبة لبعض النساء. وهذا يشمل النساء اللاتي:

- يعانون من زيادة الوزن.
- إرتفاع ضغط الدم.
- في الفراش أغلب الوقت مع قلة في الحركة.

إذا كان أي من هذه العوامل تنطبق على السيدة، فيجب إخبار الطبيب حول مخاطر إستخدام حبوب منع الحمل.

وأيضا تسبب بعضها إنقطاع بالدورة الشهرية بعد التوقف عن إستعمالها وأيضا من المهم القول أن هذه الأدوية المانعة للحمل تتأيض في الكبد سواء كانت الفموية المركبة أو التي تحتوي على بروجستيرون فقط.

جرعة حبوب منع الحمل :

تؤخذ حبة واحدة كل يوم في نفس الوقت من اليوم حيث تحتوي أغلب الأنواع على ٢١ حبة وبعد ذلك تترك السيدة مدة إستراحة ٧ أيام لحين قدوم موعد الدورة القادمة.

فعالية حبوب منع الحمل ممكن تتأثر بالكثير من الأدوية التي تؤدي إلى تقليل فعاليتها وفرصة حدوث حمل ومن هذه الأدوية بعض أنواع المضادات الحيوية وأدوية الصرع وأدوية الإكتئاب لذلك يجب على السيدة إخبار الطبيب بإستخدام هذه الأدوية قبل صرف حبوب منع الحمل وكذلك على الصيدلي الإنتباه على عدم وجود تداخل قبل صرف هذه الأدوية.

في حال نسيان الجرعة تؤخذ مباشرة في الوقت الذي تتذكر به السيدة وفي حال تذكرها في اليوم الثاني تؤخذ حبتين مع بعض.

لو حدوث تقيئ أو إسهال بعد أخذ الحبة يجب أخذ حبة مرة ثانية.

Depo-Provera

اسم الشركة	قوة الدواء	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
pfizer	150 mg/1ml	Vial	Depo-Provera	Medroxyprogesterone

وهي إحدى حقن منع الحمل، التي تحتوي على هرمون البروجستين. تُعطى كحقنة كل ثلاثة أشهر.

عادة ما تعمل على تثبيط الإباضة – أي منع المبيضين من إطلاق البُوَيضة.

كما تعمل أيضًا على تثخين مخاط عنق الرحم لمنع وصول النُطفة إلى البُوَيضة

لا توصف الدواء للنساء في حال وجود مشاكل في الأوعية الدمويه أو تخثرات سابقة وكذلك مرضى الكبد

الآثار الجانبية الشائعة :

- وجع بطن، دوخة، عصبية، إنخفاض في الدافع الجنسي.
- الوزن، والتي يمكن أن تكون أكثر شيوعًا كلما أستخدمتها لفترة أطول
- اضطرابات الدورة الشهرية

لا تستخدم هذه الحقنة إلا بعد إستشارة الطبيب

اللـولـب IUCD

(جهاز داخل الرحم) هو جهاز صغير على شكل حرف T مصنوع من البلاستيك والنحاس والذي يتم تركيبه في الرحم لمنع الحمل. وهو فعال بنسبة أكبر من ٩٩٪ ويكون على عدة أنواع.

ميزة هذا النوع من وسائل منع الحمل الأخرى طويل المفعول مع نسبة قليلة جداً لحدوث الحمل.

أنواع اللولب الشائعة الإستخدام :

اللولب الهورموني Mirena :

هو عبارة عن جهاز صغير من البلاستيك على شكل حرف T ويحتوي على هورمون يسمى Levonorgesterel، وهو شكل من أشكال هورمون البروجستين، وهو فعّال لمدّة خمس سنوات، ويعدُّ أكثر فعاليّة من اللولب النحاسي.



اللولب النحاسي Copper T :

هو الأكثر استخداماً، وهو عبارة عن جهاز صغير على شكل حرف T ويلف بالنحاس، ويمكن أن يستمر في مكانه لمدّة لا تقل عن عشر سنوات.

يكون بيئة سامة أو قاتلة للحيوانات المنويّة، إذ يجعل الرحم وقناتي فالوب تنتج سائلاً يقتل الحيوانات المنويّة، ويحتوي هذا السائل على خلايا الدم البيضاء وأيونات النحاس وإنزيمات.

الآثار الجانبية الشائعة :

- نزيف غير منتظم في الأشهر الأولى.
- إضطرابات في الدورة الشهرية.

Norethisterone Acetate

اسم الشركة	قوة الدواء	الشكل الصيدلاني	الاسم التجاري	الاسم العلمي
BAYER	5 mg	Tablets	Primolut nor	Norethisterone
HIKMA	5 mg	Tablets	Aminor	Norethisterone
WOCHHARDT	5 mg	Tablets	Norethisterone	Norethisterone
MICRO	5 mg	Tablets	Norgest	Norethisterone

لا يستخدم هذا الدواء كمانع للحمل

الإستخدامات :

هو هرمون بروجستيروني إصطناعي وفعال يوقف نزيف الرحم وينظم الدورة الشهرية.

وهو مشتق مصنع ومشابه في الخصائص Progesteron الأنثوي يجب البدء بإستخدامه لتأخير الدورة قبل الموعد المتوقع بـ ٣ – ٥ أيام وبمعدل حبة مرتين يومياً طول المدة التي ترغب المدام (السيدة) بتأجيلها وعادة فور التوقف عنه تنزل الدورة خلال مدة ٧ – ٥ أيام في حالة الشك بوجود حمل فلا يجوز إعطاءه مطلقا لأنه قد يسبب تشوهات للجنين.

ويعطى في حالة غياب الدورة الشهريه بمعدل 2-3tablets في اليوم لمدة ٣ – ٥ أيام وبعدها تنزل الدورة بشكل طبيعي.

ممنوع إستخدام الدواء خلال فترة الحمل والرضاعة وكذلك مع المريضة التي تعاني من مشاكل في الكبد ونزيف في الرحم ومشاكل في الأوعية الدموية والقلب.

Duphaston

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Dydrogesterone	Duphaston	Tablets	10 mg	Abbott

وهذا الهرمون هو في الأصل يفرز من المبيض بعد التبويض مباشرة ويبقى لمدة إسبوعين ثم تنزل الدوره بعد نزول مستواه في الدم ... وبالتالي يمكن إعطاء هذا الهرمون لإبقاء مستواه مرتفع بالدم وبالتالي منع الدوره من النزول ...

يجب البدء في إستخدام هذا الدواء قبل موعد نزول الدوره بإسبوع على الأقل أما إذا تأخر إستخدامه فهناك إحتمال أن تنزل الدوره بالرغم من ذلك .

الميزة الأساسيه أنه إذا كان حمل لا يوجد منه ضرر ويعمل تثبيت للحمل بدلاً من تأخير الدوره وهذا أحد إستعمالاته الأساسية الجرعة : قرص كل ١٢ ساعة قبل الموعد بـ ٧ – ٥ أيام وللمدة المرغوبة

يستخدم للوقاية من حالات الإجهاض المعتادة والمهددة. ويستخدم أيضًا لعلاج مشاكل نزيف الرحم غير المنتظمة ومشاكل الدورة الشهرية الأخرى.

الآثار الجانبية الشائعة :

صداع الرأس والغثيان وألم الثدي

الجرعة تعتمد حسب الحالة المرضية

Duphaston® 10 mg
dydrogesterone 10 mg
20 film-coated tablets
Abbott

لا يستخدم هذا الدواء كمانع للحمل

تاخير الدوره الشهرية لإسباب الحج، العمرة، الصيام، السفر والزواج

يتم تأخير الدورة الشهرية عن طريق المحافظه على مستوى هرمون Progesteron ثابت أثناء فترة التأخير لأنه إذا حصل له نقص سوف تنزل الدورة وهذا مايحصل في الحالة الطبيعية . ففي حالة عدم حدوث إنغراس البويضة المخصبة في الرحم تنخفض مستويات Progesteron وهذا يسبب إنسلاخ بطانه الرحم ونزول الدورة .

لذلك للمحافظة على المستوى العالي من Progesteron يجب إستعمال الأدوية التي تحتوي على هذا الهرمون الأدوية التي تستعمل لهذا الغرض هي :

١. Primolut Nor منظم هرمونات .

٢. Duphaston منظم هرمونات ومثبت حمل .

٣. Oral contraceptive موانع حمل .

Follitropin

Follitropin is a human follicle stimulating hormone (FSH) preparation of recombinant DNA origin, which consists of two non-covalently linked, non-identical glycoproteins designated as the alpha- and beta- subunits.

Follitropin is a recombinant form of endogenous follicle stimulating hormone (FSH). FSH binds to the follicle stimulating hormone receptor which is a G-coupled transmembrane receptor. Binding of the FSH to its receptor seems to induce phosphorylation and activation of the PI3K (Phosphatidylinositol-3-kinase) and Act signaling pathway, which is known to regulate many other metabolic and related survival/maturation functions in cells.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Follitropin	GONAI-F	Injection	75 I.U.	MERCK
Follitropin	follitrope 75	Vial Injection	75 I.U.	LG
FSH	Fostimon	Vial	75 I.U., 150 I.U.	IBSA
FSH	Diclair - HP - FSH	Vial	75 I.U., 150 I.U.	BBT-biotech GmbH
FSH	Gonalin FSH	Vial	75 I.U., 150 I.U.	Sky Pharma
FSH	FSH - COX	Vial	75 I.U.	COX
FSH	Foliculin – 75 HP	Vial	75 I.U.	BHARAT SERUMS AND VACCINES LIMITED



Uses :

In women having been diagnosed with primary ovarian failure, it is used in combination with human chorionic gonadotropin (hCG) to assist in ovulation and fertility. In men with hypogonadotrophic hypogonadism, it is used to induce spermatogenesis.

Follitropin may also be used to cause the ovary to produce several follicles, which can then be harvested for use in gamete intrafallopian transfer (GIFT) or in vitro fertilization (IVF).

Common side effects :

in women:

- ovarian cyst
- stomach pain
- gas
- headache
- pelvic pain
- bleeding between periods
- OHSS
- nausea

in men:

- skin problems
- seborrhea
- breast enlargement
- tiredness
- injection site pain

CONTRAINDICATIONS :

- Prior hypersensitivity to recombinant FSH preparations or one of their excipient
- High levels of FSH indicating primary gonadal failure.
- Uncontrolled thyroid or adrenal dysfunction.
- Sex hormone dependent tumors of the reproductive tract and accessory organs
- An organic intracranial lesion such as a pituitary tumor. And in women who exhit
- Abnormal uterine bleeding of undetermined origin
- Ovarian cyst or enlargement of undetermined origin

Pregnancy and breastfeeding :

It is not used during pregnancy and breastfeeding

Dose :

It is given as an injection into a muscle or under the skin. Always take this medicine as prescribed by doctor. doctor might decide the dose based on gender and the condition for which treatment is being given. In women, treatment duration depends on the ovarian response, for which constant monitoring is done by the doctor.

Human Chorionic Gonadotropin (HCG)

Human chorionic gonadotropin (HCG) is a hormone that supports the normal development of an egg in a woman's ovary, and stimulates the release of the egg during ovulation.

HCG is used to cause ovulation and to treat infertility in women, and to increase sperm count in men. HCG is also used in young boys when their testicles have not dropped down into the scrotum normally. This can be caused by a pituitary gland disorder.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
HCG	Pregnyl	Ampoule	5000 I.U.	Organon
HCG	Choriomon	Vial	5000 I.U.	IBSA
HCG	Diclair - HP - HCG	Vial	5000, 10000 I.U.	BBT-biotech GmbH
HCG	HCG -Cox	Vial	5000 I.U.	Cox
HCG	IVF-C	Vial	5000 I.U.	LG
HCG	Pregnat HCG	Vial	2000, 5000, 10000 I.U.	Sky Pharma
HCG	HuCoG-5000	Vial	5000 I.U.	BHARAT SERUMS AND VACCINES LIMITED
HCG	Gonacor	Vial	5000 I.U.	FERRING













Uses :

Female fertility

- The most common FDA-approved use of hCG is as an injection to treat infertility in women. If she has trouble conceiving, doctor may prescribe hCG in combination with other drugs — such as menotropins and urofollitropin— to boost fertility.
- That's because hCG can act similarly to luteinizing hormone (LH), a chemical produced by the pituitary gland that stimulates ovulation.
- Some fertility problems are due to a woman having trouble producing LH. And since LH stimulates ovulation and ovulation is necessary for pregnancy — well, hCG can often help out here.
- If patient is doing in vitro fertilization (IVF), she may also be prescribed hCG to boost body's chances of keeping a pregnancy.

Male fertility

- In adult men, hCG is given as an injection to treat hypogonadism, a condition that causes the body to have trouble producing the male sex hormone testosterone.
- A boost of hCG can stimulate production of testosterone, which can increase sperm production and therefore, in cases where sperm count may be low, fertility.

Common side effect :

- Bloating (mild)
- Headache
- changes in emotions or mood
- stomach or pelvic pain
- pain, irritation or inflammation at the injection site

Contraindications :

Hypersensitivity to chorionic gonadotropin or any component of the formulation; precocious puberty; prostatic carcinoma or other androgen-dependent neoplasms

Prepubertal males with signs of anatomical obstruction; sex hormone-dependent tumors (eg, ovary, breast and uterine carcinoma in females; breast carcinoma males; malformations of the reproductive organs incompatible with pregnancy; fibroid tumors of the uterus incompatible with pregnancy; abnormal (not menstrual) vaginal bleeding without a known/diagnosed cause.

Pregnancy and breastfeeding :

It is not used during pregnancy and breastfeeding

Dosing: Adult

Ovulation induction: Females: IM: 5,000 to 10,000 units 1 day following last dose of menotropins

Hypogonadotropic hypogonadism: Males: IM: Various regimens:

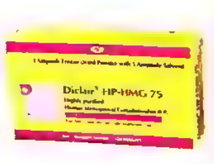
500 to 1,000 units 3 times/week for 3 weeks, followed by the same dose twice weekly for 3 weeks or 4,000 units 3 times/week for 6 to 9 months, then reduce dosage to 2,000 units 3 times/week for additional 3 months

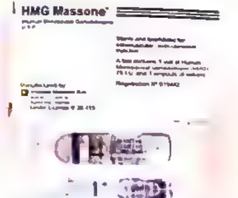
Human Menopausal Gonadotropin

HMG Injection is a mixture of hormones. In females, it works by facilitating the maturation of follicles (which contain eggs) in the ovaries. This helps treat female infertility due to improper egg production (anovulatory infertility). In males, it works by increasing the low sperm count.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
HMG	Pergonal	Vial	75 I.U., 150 I.U.	Serono
HMG	Merional	Vial	75 I.U., 150 I.U.	IBSA
HMG	Diclair - HP - HMG	Vial	75 I.U., 150 I.U.	BBT-biotech GmbH
HMG	HMG - COX	Vial	75 I.U., 150 I.U.	Cox
HMG	Pregon HMG	Vial	75 I.U., 150 I.U.	Sky pharma
HMG	HMG Massone	Vial	75 I.U., 150 I.U.	Instituto Massone







Uses :

In Female infertility

HMG Injection helps in normal development of an egg in a woman's ovary (female reproductive organ), and stimulates the release of a healthy, matured egg. This helps to treat infertility in women and increases the chance of a successful pregnancy. It is given as an injection by a doctor or nurse and should not be self-administered. Patient should use the medicine as prescribed for it to be effective.

In Male hypogonadism

Male Hypogonadism is the improper functioning of reproductive organs, that is, testes in males, which causes failure to produce sex hormones required for fertility. HMG Injection acts as the male sex hormone, testosterone and therefore, improves sperm production in males. This can reduce infertility and helps to treat hypogonadism in males. Follow doctor's instructions carefully to get the most benefit.

In Male infertility

Male infertility refers to a male's inability to cause pregnancy in a fertile female. This may be due to inadequate amount of sex hormone in males which affects the sperm health as well as sperm count. HMG Injection behaves as the male sex hormone, testostrone, and helps in treating infertility in males. It improves sperm count as well as their quality. This helps proper functioing of sex organs in males and increase schances of conceiving for a female.

Common side effects :

- Headache
- Injection site allergic reaction
- Abdominal cramp
- Injection site pain
- Abdominal pain
- Nausea

Contraindications :

- allergic (hypersensitive) to menotrophin
- tumour in pituitary gland.
- tumour in the hypothalamus.

Pregnancy and breastfeeding :

It is not used during pregnancy and breastfeeding

Dose :

It is given as an injection into a muscle or under the skin. Always take this medicine as prescribed by doctor. doctor might decide the dose based on gender and the condition for which treatment is being given. In women, treatment duration depends on the ovarian response, for which constant monitoring is done by the doctor.

Cetrorelix

Cetrorelix is a luteinising hormone releasing hormone (LHRH) antagonist. LHRH binds to membrane receptors on pituitary cells. Cetrorelix competes with the binding of endogenous LHRH to these receptors. Due to this mode of action, cetrorelix controls the secretion of gonadotropins (LH and FSH).

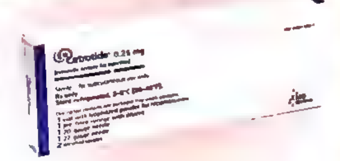
Cetrorelix dose-dependently inhibits the secretion of LH and FSH from the pituitary gland.

The onset of suppression is virtually immediate and is maintained by continuous treatment, without initial stimulatory effect.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Cetrotide	Cetrotide	Vial	0.25 mg	MERCK

Uses :

Prevention of premature ovulation in patients undergoing a controlled ovarian stimulation, followed by oocyte pick-up and assisted reproductive techniques.



Common side effects :

- Ovarian hyperstimulation syndrome
- Nausea
- Hepatic enzyme elevation
- Headache

Contraindications :

- Hypersensitivity to the active substance
- During pregnancy and lactation.
- Patients with severe renal impairment

Pregnancy and breast-feeding :

Cetrotide is not intended to be used during pregnancy and lactation

DOSAGE AND ADMINISTRATION :

Ovarian stimulation therapy with gonadotropins (FSH, hMG) is started on cycle Day 2 or 3. The dose of gonadotropins should be adjusted according to individual response. Cetrotide® (cetrorelix acetate for injection) 0.25 mg may be administered subcutaneously once daily during the early- to mid-follicular phase.

Cetrotide® 0.25 mg is administered on either stimulation day 5 (morning or evening) or day 6 (morning) and continued daily until the day of hCG administration.

When assessment by ultrasound shows a sufficient number of follicles of adequate size, hCG is administered to induce ovulation and final maturation of the oocytes. No hCG should be administered if the ovaries show an excessive response to the treatment with gonadotropins to reduce the chance of developing ovarian hyperstimulation syndrome (OHSS).

Clomiphene

Binds to estrogen receptors, induces ovulation by increase output of pituitary gonadotropins

Clomiphene is used to cause ovulation in women with certain medical conditions (such as polycystic ovary syndrome) that prevent naturally occurring ovulation.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Clomiphene	Clomid	Tablets	50 mg	Sanofi
Clomiphene	Duinum	Tablets	50 mg	MEDOCHEMIE
Clomiphene	Clomiphene	Tablets	50 mg	ANFARM
Clomiphene	Fertab	Tablets	50 mg	Zynova









Uses:

clomiphene is indicated for the treatment of ovulatory dysfunction in women desiring pregnancy. Impediments to achieving pregnancy must be excluded or adequately treated before beginning clomiphene therapy. Those patients most likely to achieve success with clomiphene therapy include patients with polycystic ovary syndrome, amenorrhea-galactorrhea syndrome, psychogenic amenorrhea, post-oral-contraceptive amenorrhea, and certain cases of secondary amenorrhea of undetermined etiology.

Common side effects :

- Ovarian enlargement
- Abdominal discomfort
- Breast discomfort
- Vasomotor flushing
- Blurred vision
- Nausea/vomiting

Contraindications :

- Pregnancy
- Liver disease or history of liver disease

- Undiagnosed abnormal uterine bleeding
- Uncontrolled thyroid or adrenal dysfunction
- Endometrial cancer
- Ovarian cysts not due to PCOS
- Presence of organic intracranial lesion, including pituitary tumor

Pregnancy and breast-feeding :

- Use is contraindicated during pregnancy
- Caution is recommended during breast-feeding

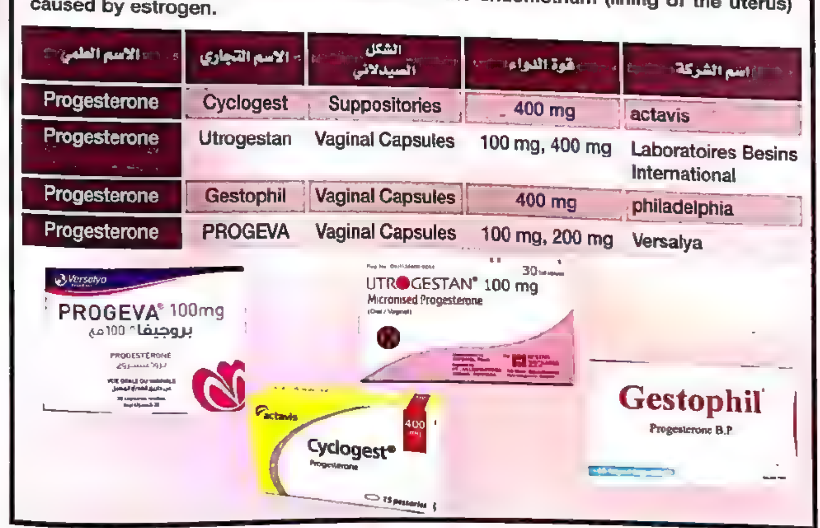
Dose :

- Treatment of Ovulatory Failure
- 50 mg PO qDay initially for 5 days
- If no ovulation, treatment can be repeated as early as 30 days after previous therapy; exclude presence of pregnancy; use the lowest effective dose
- Dosage can be increased to 100 mg only in patients who do not respond to first course; lower doses of 12.5-25 mg qDay may be administered in women sensitive to the drug or who consistently develop large ovarian cysts

Progesterone

Progesterone (a female sex hormone). It helps to establish and maintain pregnancy. It also prevents the increase in thickness of the endometrium (lining of the uterus) caused by estrogen.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Progesterone	Cyclogest	Suppositories	400 mg	actavis
Progesterone	Utrogestan	Vaginal Capsules	100 mg, 400 mg	Laboratoires Besins International
Progesterone	Gestophil	Vaginal Capsules	400 mg	philadelphia
Progesterone	PROGEVA	Vaginal Capsules	100 mg, 200 mg	Versalya



USES :

In Hormone replacement therapy

Hormone Placement Therapy (HRT) is a treatment to relieve symptoms of menopause such as hot flushes, night sweats, mood swings, vaginal dryness, and reduced sex drive. Since menopause can last for several years, this treatment can make a big improvement to daily life and mood. Progesterone is one of two important hormones (the other is estrogen) used in this treatment. Vaginal tablets and gels are an easy way to deliver hormones but may not treat all the symptoms.

In Female infertility

progesterone, a female hormone that is important in the regulation of ovulation and menstruation. It is used to cause menstrual periods in women who have not reached menopause but are not having periods due to a lack of natural progesterone in the body. Progesterone helps to prepare the uterus for pregnancy by causing the uterus lining (endometrium) to thicken. This increases the chance of a successful pregnancy.

Common side effects :

- Headache
- Burning sensation
- Abdominal pain
- Itching
- Breast tenderness

Contraindications :

- Hypersensitivity to the active substance
- Undiagnosed vaginal bleeding.
- Known or suspected progesterone sensitive malignant tumours.
- Porphyria.
- Severe hepatic dysfunction or disease
- Known missed abortion or ectopic pregnancy.
- Active arterial or venous thromboembolism or severe thrombophlebitis, or a history of these events.

Pregnancy and breast-feeding :

- can be used during the first trimester of pregnancy for women who
- need extra progesterone while undergoing treatment in an Assisted Reproductive
- Technology (ART) programme.
- The risks of congenital (conditions present at birth) anomalies, including genital
- abnormalities in male or female infants, from exposure to exogenous
- progesterone during pregnancy have not been fully established.
- This medicine should not be used during breast feeding.

Dose :

For women undergoing Assisted Reproductive Technology (ART) programme:

The recommended dose is 400 mg twice a day by vaginal insertion. Start using Cyclogest 400 mg on the day of egg retrieval. The administration of Cyclogest should be continued for 38 days if pregnancy has been confirmed.

For the treatment of premenstrual syndrome and post-natal depression:

The recommended dose is 200 mg once a day or 400 mg twice a day by vaginal or rectal insertion.

Lynestrenol

Lynestrenol is a synthetic progestogen which has a similar action to the female hormone progesterone. It is used for the treatment of menstrual disorders caused due to a deficiency of this hormone in the body.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Lynestrenol	Orgametril	Tablets	5 mg	Organon

Uses:

Contraception

This medicine is used as an oral contraceptive, either alone or in combination with other medicines, to prevent unwanted pregnancies.

Menstrual abnormalities

This medicine is used in the treatment of menstrual abnormalities such as premenstrual syndrome, abnormal blood loss, abnormal cessation of menstrual periods, etc.

Common Side effect :

- Mental depression
- Breast tenderness
- Changes in libido
- Abnormal uterine bleeding spotting
- Headache
- Weight increase
- Dizziness

Contraindications :

Hypersensitivity to the active substance or to any of the excipients that make up the drug Orgametril®.

Pregnancy period or its probability.

Severe forms of liver disease, for example, cholestatic jaundice or hepatitis (or a history of severe liver disease in the absence of normalization of pathologically altered liver function tests), hepatocellular tumors, Rotor syndrome, and Dubin-Johnson syndrome.

Vaginal bleeding of unknown etiology.

Conditions that are affected by the intake of sex steroid hormones and which first appeared or worsened during pregnancy or during treatment with sex steroid hormones, such as severe itching, cholestatic jaundice, herpes in pregnant women, porphyria and otosclerosis.

Venous thromboembolic disorders in the active phase.

Pregnancy and breastfeeding :

This medicine is not recommended during pregnancy and breastfeeding

Dose :

Dosage according to disease condition

Provera

Provera contains the active substance medroxyprogesterone acetate, which is one of a group of medicines called 'progestogens'. Progestogens are similar to the natural female hormone, progesterone.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Medroxyprogesterone Acetate	Provera	Tablets	5 mg	Pfizer



Uses :

endometriosis - a condition in which tissue similar to the lining of the uterus (womb) grows outside the uterus, causing pain and bleeding.

PROVERA helps to stop the growth of this tissue

secondary amenorrhoea (a lack of menstrual periods not due to pregnancy).

PROVERA, with or without an estrogen, helps to re-establish a regular menstrual cycle

abnormal bleeding from the uterus, when the lining of the uterus breaks down during the menstrual cycle rather than at the end, resulting in vaginal spotting or bleeding.

PROVERA helps to re-establish a regular menstrual cycle

certain types of cancer including cancer of the breast, kidney and endometrium

PROVERA, in combination with an estrogen containing medicine, is used to relieve symptoms of menopause in women with an intact uterus. This is called hormone replacement therapy (HRT). PROVERA is used to protect the lining of the uterus while the estrogens relieve the symptoms of menopause. PROVERA is not suitable as a HRT treatment in women who have undergone a hysterectomy.

Common side effect :

- headache
- difficulty sleeping
- hair loss
- vaginal discharge
- tiredness
- feeling sick
- nervousness
- acne
- breast tenderness
- weight increase
- depression
- dizziness
- nettle rash or hives
- fever

CONTRAINDICATIONS :

PROVERA is contraindicated in women with any of the following conditions:

- Undiagnosed abnormal genital bleeding.
- Known, suspected, or history of breast cancer.
- Known or suspected estrogen- or progesterone-dependent neoplasia.
- Active DVT, PE, or a history of these conditions
- Active arterial thromboembolic disease (for example, stroke and MI), or a history of these conditions.

- Known anaphylactic reaction or angioedema to PROVERA.
- Known liver impairment or disease.

Pregnancy and breastfeeding :

This medicine is not recommended during pregnancy and breastfeeding

Dose :

Dosage according to disease condition

Dienogest

Dienogest acts as an agonist at the progesterone receptor (PR) with weak affinity that is comparable to that of progesterone but has a very potent progestagenic effect in the endometrium, causing endometrial atrophy after prolonged use. It promotes antiproliferative, immunologic and antiangiogenic effects on endometrial tissue. Dienogest reduces the level of endogenous production of oestradiol and thereby suppressing the trophic effects of oestradiol on both the eutopic and ectopic endometrium. Continous administration of dienogest results in hyperprogestogenic and moderately hypoestrogenic endocrine environment, which causes initial decidualization of endometrial tissue. It is an antagonist at androgen receptors, improve androgenic symptoms such as acne and hirsutism.

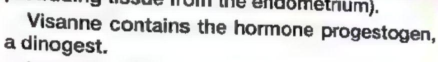
الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Dienogest	Visanne	Tablets	2 mg	BAYER

Uses:

Visanne is used to treat painful symptoms caused by problems with the endometrium (the protruding tissue from the endometrium).



Visanne contains the hormone progestogen, a dinogest.



Taking one Visanne tablet every day shrinks the endometrial tissue and reduces associated symptoms such as pelvic pain and painful monthly bleeding.

Common side effects:

overweight

Mood depression, sleep problems, nervousness, loss of interest in sex, or mood changes

headache

Acne or hair loss

Back ache

Breast discomfort

Contraindications:

Allergy to medication

A patient with vascular problems and a history of blood clots
Diabetic patient who suffers from vascular problems
A patient with liver problems

Pregnancy and breast-feeding:

The drug is not used during pregnancy and lactation

Dose :

One pill per day at the same time according to the period prescribed by the doctor

Hydroxyprogesterone

Hydroxyprogesterone belongs to a group of drugs called progestin hormones. These work to reduce the risk of premature birth through a mechanism which is currently not yet fully understood.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Hydroxyprogesterone Caproate	Primolut Depot	Ampoule	250 mg, 500 mg	Pfizer

Uses :

Hydroxyprogesterone caproate is indicated for the prevention of spontaneous preterm births in singleton pregnancies in women who have previously had a spontaneous preterm birth

Common side effects :

- Injection site pain
- Injection site pruritus
- Injection site nodule
- Injection site swelling
- Nausea
- Diarrhea

CONTRAINDICATIONS :

- Current or history of thrombosis or thromboembolic disorders
- Known or suspected breast cancer, other hormone-sensitive cancer, or history of these conditions
- Undiagnosed abnormal vaginal bleeding unrelated to pregnancy
- Cholestatic jaundice of pregnancy
- Liver tumors, benign or malignant, or active liver disease
- Uncontrolled hypertension

Pregnancy and breastfeeding :

Can be use during pregnanacy
There is no indication after delivery, this drug should be discontinued at week 37 or upon delivery

Dose :

Treatment should begin between 16 weeks, 0 days and 20 weeks, 6 days of gestation:

Intramuscularly (IM): 250 mg IM once every 7 day in the upper outer quadrant of the gluteus maximus

Subcutaneously: 275 mg subcutaneously once every 7 days in the back of either upper arm

Duration: Continue administration once a week until week 37 (through 36 weeks, 6 days) of gestation or delivery, whichever occurs first

Estradiol

Estradiol is a form of estrogen, a female sex hormone that regulates many processes in the body. It is available as an oral tablet, a topical gel or patch, vaginal cream, or as an injection.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Estradiol	Estrofem	Tablets	2 mg	Novo nordisk
Estradiol	ESTRIN	Vaginal Cream	42.5 gm	Cipla



Uses:

Estradiol is a female hormone (estrogen). It is used by women to help reduce vaginal symptoms of menopause (such as vaginal dryness/burning/itching). These symptoms are caused by the body making less estrogen. When treating only vaginal symptoms of menopause, products applied directly inside the vagina (such as this medication) should be used first. Estrogens that are taken by mouth, absorbed through the skin, or injected may have greater risks of side effects due to more estrogen being absorbed.

Common side effects :

nausea, vomiting, diarrhea, stomach cramps;

mood changes, sleep problems (insomnia);

cold symptoms such as stuffy nose, sinus pain, sore throat;

weight gain;

headache, back pain;

breast pain;

thinning scalp hair; or vaginal itching or discharge, changes in your menstrual periods, breakthrough bleeding.

Contraindications :

allergic to estradiol .

unusual vaginal bleeding that has not been checked by a doctor

liver disease

a history of heart attack, stroke, or blood clot

an increased risk of having blood clots due to a heart problem or a hereditary blood disorder; or

a history of hormone-related cancer, or cancer of the breast, uterus/cervix, or vagina.

Pregnancy and breastfeeding :

It is not used during pregnancy and breastfeeding

Dose :

Oral tablets:

Initial dose: 1 to 2 mg orally once a day

Administration should be cyclic (e.g. 3 weeks on, 1 week off)

Tamoxifen

Tamoxifen is a type of hormonal therapy known as a selective estrogen receptor modulator (SERM). The drug attaches to hormone receptors (specific proteins) in breast cancer cells. Once the medication is inside the cells, it stops the cancer from accessing the hormones they need to multiply and grow.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Tamoxifen	Nolvadex	Tablets	10 mg	AstraZeneca
Tamoxifen	Nolvadex - D	Tablets	20 mg	AstraZeneca
Tamoxifen	Tamoxifen	Tablets	20 mg	WOCKHARDT

Uses :

Tamoxifen can help women and men with hormone receptor-positive breast cancer. The drug can lower the risk of breast cancer in:

Women who are high-risk of breast cancer due to a family history of disease or mutated (changed) breast cancer (BRCA) genes.

Women and men who have already been diagnosed with breast cancer to prevent recurrence (return) of cancer, including:

Development of breast cancer in the opposite, untreated breast.

Recurrence of breast cancer following surgery, chemotherapy or radiation therapy.

Common side effects :

- bone pain
- fatigue
- headache
- dry skin
- hot flashes
- mood swings
- hair thinning
- loss of libido
- nausea
- depression
- constipation

CONTRAINDICATIONS :

high amount of calcium in the blood
decreased blood platelets
low levels of white blood cells
clouding of the lens of the eye called cataracts
clot in the lung
stroke
obstruction of a blood vessel by a blood clot
blood clot in a deep vein of the extremities
liver problems

Pregnancy and breastfeeding :

It is not used during pregnancy and breastfeeding

Dose :

Tamoxifen comes as a tablet to take by mouth. Tamoxifen is usually taken once or twice a day with or without food

Letrozole

Aromatase inhibitor - blocks conversion of androgens to estrogens by binding to the heme group of aromatase enzyme, which in turn inhibits its activity

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Letrozole	Femara	Tablets	2.5 mg	NOVARTIS
Letrozole	Letro-Denk	Tablets	2.5 mg	Denk Pharma



Uses :

This medication is used to treat certain types of breast cancer (such as hormone-receptor-positive breast cancer) in women after menopause. Letrozole is also used to help prevent the cancer from returning. Some breast cancers are made to grow faster by a natural hormone called estrogen.

Common side effects :

- Raised cholesterol levels
- Increased sweating
- Tiredness (fatigue)
- Hot flushes
- Joint and muscle pain

CONTRAINDICATIONS :

Letrozole is not suitable for some people

allergic reaction to letrozole or any other medicines in the past

still have periods

are pregnant, trying to get pregnant or breastfeeding

have serious kidney or liver disease

brittle bones (osteoporosis)

Pregnancy and breastfeeding :

It is not used during pregnancy and breastfeeding

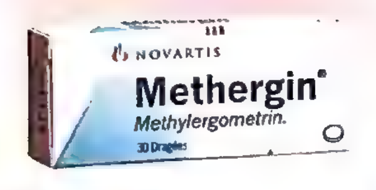
Dose :

Letrozole comes as 2.5mg tablets. The usual dose is 1 tablet, taken once a day

Methergine

Methergine is an ergot alkaloid that affects the smooth muscle of a woman's uterus, improving the muscle tone as well as the strength and timing of uterine contractions. Methergine is administered in the postpartum period to help deliver the placenta and to help control bleeding and other uterine problems after childbirth.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Methylergometrine	Methergin	Tablets Ampoule	0.125 mg 0.2 mg/1ml	NOVARTIS





Uses :

The prevention and control of postpartum haemorrhage

Routine management of uterine atony, hemorrhage and subinvolution of the uterus

Control of uterine hemorrhage in the second stage of labor following delivery of the anterior shoulder

Common side effects :

- High blood pressure
- Headache
- Seizure

CONTRAINDICATIONS :

- Hypertension
- toxemia
- hypersensitivity.

Pregnancy and breastfeeding :

This medicine is not recommended during pregnancy and breastfeeding

Dose :

Take this medicine in the dose and duration as advised by doctor

Danazol

Suppresses pituitary-ovarian axis by inhibition of pituitary gonadotropin output

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Danazol	Danazole	Capsules	200 mg	Cipla

Cipla DANAZOL CAPSULE USP
Danogen - 200
50 Capsules
200 mg

Uses :

Endometriosis

Danazol capsules are indicated for the treatment of endometriosis amenable to hormonal management.

Hereditary Angioedema

Danazol capsules are indicated for the prevention of attacks of angioedema of all types (cutaneous, abdominal, laryngeal) in males and females.

Common side effects :

- weight gain,
- acne,
- oily skin or hair,
- flushing,
- sweating,
- hair loss,
- voice changes (hoarseness, changes in pitch),
- sore throat,
- abnormal growth of body hair (in women),
- vaginal dryness/irritation/burning/itching,
- decreased breast size,
- water retention or bloating,
- depression,
- irritability,
- changes in menstrual cycle (spotting, irregular bleeding, missed periods),
- nervousness, and mood changes.

CONTRAINDICATIONS

- Danazol capsules should not be administered to patients with:
- Undiagnosed abnormal genital bleeding.
- Markedly impaired hepatic, renal, or cardiac function.
- Androgen-dependent tumor.
- Active thrombosis or thromboembolic disease and history of such events.
- Hypersensitivity to danazol.

Pregnancy and breastfeeding :

It is not used during pregnancy and breastfeeding

Dose :

Endometriosis

Mild: 200-400 mg/day PO divided BID

Moderate-to-severe: 800 mg/day PO divided BID

Titrate downward to dose sufficient to maintain amenorrhea

Therapy typically continued for 6 months; may continue up to 9 months

Fibrocystic Breast Disease

100-400 mg/day PO divided BID

Maintenance therapy continued for 3-6 months

Hereditary Angioedema

200 mg PO BID/TID initially, THEN

Decrease dose by 50% at intervals of at least 1-3 months

If attack occurs, increase dose by increments up to 200 mg/day

Dostinex (Cabergoline)

Dostinex (cabergoline) is a dopamine receptor antagonist used to treat a hormone imbalance in which there is too much prolactin in the blood (also called hyperprolactinemia).

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	إسم الشركة
Cabergoline	Dostinex	Tablets	0.5 mg	Pfizer

Uses :

This medication is used to treat high levels of prolactin hormone in body. High levels of prolactin in women can cause symptoms such as unwanted breast milk and missed periods and can cause difficulty becoming pregnant. High levels of prolactin in men can cause symptoms such as enlarged breasts and decreased sexual ability/desire.



Common side effects :

- nausea
- constipation
- headache
- dizziness
- weakness or lack of energy

CONTRAINDICATIONS :

Uncontrolled hypertension or known hypersensitivity to ergot derivatives.

History of cardiac valvular disorders, as suggested by anatomical evidence of valvulopathy of any valve, determined by pre-treatment evaluation including echocardiographic demonstration of valve leaflet thickening, valve restriction, or mixed valve restriction-stenosis.

History of pulmonary, pericardial, or retroperitoneal fibrotic disorders.

Pregnancy and breastfeeding :

For pregnant women There aren't enough studies done in humans to show if the drug poses a risk to the fetus.

Patient need to decide whether to stop breastfeeding or stop taking this medication.

Dose :

Adult dosage (ages 18 to 64 years)

Typical starting dosage: 0.25 mg taken twice per week.

Dosage increases: doctor may increase dosage by 0.25 mg. This decision depends on prolactin levels. doctor may increase dosage once every 4 weeks.

Maximum dosage: 1 mg twice per week.

Tranexamic

Tranexamic acid competitively inhibits activation of plasminogen (via binding to the kringle domain), thereby reducing conversion of plasminogen to plasmin (fibrinolysin), an enzyme that degrades fibrin clots, fibrinogen, and other plasma proteins, including the procoagulant factors V and VIII. Tranexamic acid also directly inhibits plasmin activity, but higher doses are required than are needed to reduce plasmin formation.

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	إسم الشركة
Tranexamic Acid	BRUNEX	Tablets	500 mg	BRAWN
Tranexamic Acid	Tranexamic Acid	Tablets	500 mg	actavis

Uses :

Tranexamic acid is used to treat heavy bleeding during the menstrual cycle (monthly periods) in women. Tranexamic acid is in a class of medications called antifibrinolytics. It works to improve blood clotting.

Common side effect :

- nausea
- vomiting
- severe headache (throbbing)
- muscle pain
- runny or stuffy nose
- diarrhea
- chills
- muscle stiffness
- stomach pain or discomfort
- fever
- back or joint pain
- difficulty moving

Contraindications :

- Hypersensitivity to the active substance or any of the excipients listed in section 6.1.
- Active thromboembolic disease.
- History of venous or arterial thrombosis.
- Fibrinolytic conditions following consumption coagulopathy.
- Severe renal impairment because of risk of accumulation.
- History of convulsions.

Pregnancy and breastfeeding :

It is not used during pregnancy

Tranexamic acid should be used during lactation only if clearly needed.

Dose :

Tranexamic acid comes as 500 mg tablets. For adults the usual dose is 2 or 3 tablets taken 3 times a day. Doses are usually lower for people with kidney problems.

Aminocaproic Acid

Inhibits fibrinolysis through inhibition of plasminogen binding to fibrin and subsequent conversion to plasmin, which in turn inhibits fibrinolysis

Exhibits antiplasmin activity

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Aminocaproic Acid	AMINOCAPROL	Tablets	500 mg	AL SHAHBA LABS

Uses :



Aminocaproic acid is used to control bleeding that occurs when blood clots are broken down too quickly. This type of bleeding may occur during or after heart or liver surgery; in people who have certain bleeding disorders; in people who have cancer of the prostate (a male reproductive gland), lung, stomach, or cervix (opening of the uterus); and in pregnant women experiencing placental abruption (placenta separates from the uterus before the baby is ready to be born). Aminocaproic acid is also used to control bleeding in the urinary tract (the organs in the body that produce and excrete urine) that may occur after prostate or kidney surgery or in people who have certain types of cancer. Aminocaproic acid should not be used to treat bleeding that is not caused by faster than normal clot breakdown, so doctor may order tests to find the cause of bleeding before begin treatment. Aminocaproic acid is in a class of medications called hemostatics. It works by slowing the breakdown of blood clots.

Common side effects :

Headache, stomach pain, loss of appetite, nausea, vomiting, diarrhea, unusual tiredness, dizziness, stuffy nose, or watery eyes may occur.

Contraindications :

In presence of DIC without concomitant heparin

Evidence of active intravascular clotting process

Pregnancy and breastfeeding :

Pregnancy Category: C

Lactation: Not known whether excreted in breast milk, use caution

Dose :

Initial: 4-5 g IV/PO during 1st hr, THEN 1-1.25 g PO q1hr, OR

Continuous IV infusion at 1 g/hr

Continue for 8 hr or until bleeding controlled, not to exceed 30 g/day

Decrease dose in cardiac, renal, or hepatic disease

Premeno®

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	اسم الشركة
Sodium hyaluronate, lactic acid, sodium lactate	Premeno	vaginal ovules	Medintim

Premeno® duo are vaginal ovules for the treatment of vaginal dryness, caused by e.g. the menopause, stress, breast feeding or antihormonal chemotherapy, with or without local hormone therapy. Regular use ensures that adequate vaginal moistness is always maintained, which also improves sexual sensation.

Premeno duo improves natural defences against vaginal infections: preventive treatment of vaginitis (vaginal infection) and vaginal mycosis (fungal infection of the vagina).

It may also assist with recurrent uncomplicated UTI's, which frequently result from disturbed vaginal environment - by supporting the healing of the damaged tissue more rapidly and maintaining optimum vaginal environment, it makes the tissue less susceptible to another infection

Can be used in conjunction with antibiotic treatments and also directly after anti-fungal treatment, to help heal and prevent recurrent Candida infections.

Premeno Duo Features:

- Contains no hormones
- Restores moisture levels in the vagina
- Adheres to the vaginal wall
- Has excellent lubricating (sliding) properties
- Helps wounds to heal
- For maintenance, use only once every 3 days
- Has the appropriate pH (degree of acidity).
- Improves defence against vaginal infection

Dose :

Initial therapy: Insert one ovule in the evening before bedtime over a period of 10 consecutive days.

Maintenance therapy: For a lasting effect you should insert 1 ovule every 3rd day, for as long as patient feel this is desirable.

Policresulen

الاسم العلمي	الاسم التجاري	الشكل الصيدلاني	قوة الدواء	اسم الشركة
Policresulen	Resulen	Vaginal Ovules	90 mg	Philadelphia

Local treatment of inflammation or infection and tissue damage of vagina and cervix (eg, discharge due to bacterial, trichomonal and fungal infections, pressure sores from pessaries), condylomata acuminate, etc. Protuberance of cervical mucosa (cervical ectopia).

Dose :

Vaginal

Cervicitis, Haemostasis after biopsies and removal of cervical polyps, Vaginitis

Adult: As suppository: Insert 1 suppository (90 mg) deeply into the vagina before bedtime, every other day for 1-2 wk

Refrences :

https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov
www.lexicomp .com
BNF book
pharmacology Lippincott book
Community Pharmacy book
Handbook of Nonprescription Drugs
Non-prescription Medicines book
https://www.drugs.com
https://www.medscape.com
www.webmd.com
https://www.healthline.com
https://www.medicinenet.com
https://www.news-medical.net
https://www.webmd.com
Community pharmacy
Hospital pharmacy
drug leaflet

CamScanner الممسوحة ضوئيا بـ

CamScanner الممسوحة ضوئيا بـ

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



- كتاب دليل التدريب الصيدلاني هو ركيزة أساسية في مجال الصيدلة ويعتبر وسيلة إتصال وحفظ الذاكرة.
- يتناول الكتاب شرح الجانب النظري والعملي حيث يربط القارىء بين الجانب النظري (المعرفة المكتسبة) والجانب العملي في الصيدلية.
- يتناول الكتاب شرح الافكار والمعلومات التي يحتاجها المتدرب في الصيدلية حيث يأخذ القارىء في عالم الصيدلة بطريقة سهلة ومختصرة من خلال تقسيم الادوية حسب كل سيستسم أو مجموعة دوائية ليسهل عملية الفهم والحفظ.
- يشرح الكتاب أهم الحالات المرضية التي يحتاجها الصيدلاني من خلال تعريف المرض ومعرفة أسباب وأعراض المرض مع أهم الإرشادات التي يجب على الصيدلاني تقديمها للمريض.
- يقسم الكتاب الأدوية حسب كل مجموعة دوائية ويشمل شرح عن آلية عمل الدواء، الأسم العلمي، الأسم التجاري، الشكل الصيدلاني، قوة الدواء، أسم الشركة، مرتبة حسب جداول لتسهل التعرف على البدائل التجارية المتوفرة في الصيدليات.
- يشمل الكتاب شرح عن الاستخدامات، الآثار الجانبية الشائعة، موانع الأستخدام، الأستخدام خلال فترة الحمل والرضاعة، الجرعة بشكل عام للدواء وجدول لشرح التدخلات الدوائية الرئيسية.
- يتناول الكتاب شرح عن طريقة إستخدام أدوية الربو والأدوية التي تتطلب تحضير قبل إستخدامها والأدوية التي تتطلب ظروف تخزين خاصة والأدوية المرصدة التي لا تصرف الا بوصفة طبية مع أهم المهارات الصيدلانية التي يحتاجها الصيدلاني.
- يحتوي الكتاب على فهرست في نهاية الكتاب يسهل الوصول للدواء ومعرفة كافة المعلومات عن الدواء.
- يحتوي الكتاب أيضا على صور الأدوية.

First Edition
faisal.hamad94@gmail.com
07 80 35 90 202
9 789922 209555